

گروه صنعتی تک ستاره گلیپایگان

**Tak  
Setareh  
Golpayegan Co.**

**TSG**

# Contents

## فهرست

۳	پیام مدیر عامل
۴	تاریخچه گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان
۵	واحد کنترل کیفیت و آزمون
۶	واحد تحقیق و توسعه
۷	واحد آزمایشگاه
۱۴	واحد فروش
۱۵	واحد قالبسازی

### تک ستاره گلپایگان

۱۶	مشخصات pvc / مزایا و ویژگی های لوله و اتصالات
۱۷	فرایند تولید / محصولات ساینت
۱۸	موارد مصرف محصولات
۲۰	محصولات pvc
۲۵	اتصالات چسبی
۵۲	لوله های پوش فیت
۶۲	اتصالات پوش فیت

### نگین ستاره گلپایگان

۷۰	تاریخچه پلی اتیلن
۷۱	مشخصات پلی اتیلن / مزایا و ویژگی های لوله و اتصالات پلی اتیلن
۷۲	موارد مصرف لوله و اتصالات پلی اتیلن
۷۳	فرایند تولید / بسته بندی محصولات
۷۴	محصولات پلی اتیلن
۷۵	لوله های پلی اتیلن تحت فشار
۷۶	جدول مشخصات ابعادی لوله های پلی اتیلن
۷۸	اتصالات جوشی پلی اتیلن
۸۷	اتصالات جوشی فشار قوی (کشاورزی / صنعتی)

# Contents

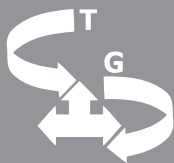
# فهرست

۹۳	اتصالات پیچی ( دنده ای / رزوه ای )
۱۰۲	کمربندها
۱۰۴	اتصالات آبیاری قطره‌ای
۱۰۶	آبفشان‌ها
۱۰۷	میکروشیرها
۱۰۸	نوار آبیاری قطره‌ای
	لوازم جانبی
	نکات پیشنهادی به مجریان پلی اتیلن

## البرز ستاره گلپایگان

	لوله های تک لایه
	موارد مصرف/مزایای لوله و اتصالات PPRC
	روش اتصال لوله و اتصالات PPRC
	اتصالات تک لایه
	لوله و اتصالات پنج لایه
	لوله و اتصالات پوش فیت pp فاضلابی
	انواع شیلنگ
	نایلون

	گواهینامه
	استانداردها
	ایزو
	تاییدیه گزارش
	گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
	افتخارات و تشویق نامه‌ها



گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان با سر لوحه قرار دادن سه اصل کیفیت، نوآوری و مشتری مداری توانسته در یک فضای رقابتی، رضایت مشتریان خود را تضمین کند. اکنون با گذشت بیش از یک دهه از فعالیت شرکت به لطف خداوند و همت و اندیشه‌ی متخصصان و کارکنان خود توانسته همگام با نیاز مشتریان و علم روز دنیا و آخرین استانداردهای مربوطه روند ارتقا کیفی محصولات خود را ادامه داده و سبد کالای مصرف کنندگان را کامل کند.



**Tak**  
**Setareh**  
**Golpayegan**  
**Co.**





## تاریخچه گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان

شرکت تولیدی تک ستاره گلپایگان (سهامی خاص) در سال ۱۳۸۲ توسط اخوان طالاری با علامت اختصاری TG بنیان نهاده شد. محصولات اولیه شرکت با عنوان برند تک ستاره گلپایگان و تحت عنوان تولید کننده لوله و اتصالات PVC و پلی اتیلن ثبت شدند.

شرکت نگین ستاره گلپایگان در سال ۱۳۸۹ با تولید اتصالات پلی اتیلن شروع به فعالیت کرد و در سال ۱۳۹۳ با هدف توسعه تولیدات در زمینه اتصالات پلی اتیلن با تغییر خط به اتصالات رزوه‌ای، پلی اتیلن و PVC فعالیت خود را با نام تجاری NP ادامه داد.

در سال ۱۳۹۲ با هدف بازاریاب، فروش و تکمیل سبد کالای مصرف کنندگان، شرکت البرز ستاره گلپایگان تاسیس گردید و در سال ۱۳۹۳ با توزیع محصولات تک لایه (P.P)، پنج لایه، پوش فیت P.P فاضلابی، انواع شیلنگ و نایلون با نام تجاری نیوان پایپ (Nivan Pipe) رسماً شروع به فعالیت کرد.

شرکت با به کارگیری استعداد نیروهای توانمند، دانش فنی روز، توسعه مداوم کسب و کار و ارتقاء خطوط و امکانات تولید، به طور مستمر رشد کرده و با گسترش تولیدات خود در زمینه لوله و اتصالات توانسته سبد کالایی مورد نظر مصرف کننده را کامل و تولیدات متنوعی را به صورت مجزا به مشتریان خود ارائه نماید.

اکنون کارخانه تک ستاره گلپایگان با بیش از ۶۰۰۰۰ متر مربع مساحت، واقع در شهرک صنعتی گلپایگان به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان در زمینه لوله و اتصالات شناخته شده است.

مدیران شرکت تک ستاره گلپایگان با تکیه بر تلاش و کار گروهی، تاکید بر تعهدات سازمانی و رعایت ارزش ها موارد ذیل را سر لوحه کار خویش قرار داده است:

- ◀ افزایش کیفیت محصولات از طریق کنترل‌های اثر بخش مطابق با استانداردهای مرتبط
- ◀ بهبود مستمر عملکرد فرایندها و پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت روز آمد
- ◀ افزایش سهم بازار و عرضه محصولات در بازارهای داخل و خارج
- ◀ آموزش مداوم پرسنل جهت به روز بودن اطلاعات آنان و آگاهی کامل از اهداف سازمان
- ◀ افزایش سطح رفاه کارکنان
- ◀ تعهد به مسئولیت پذیر بودن در مقابل کلیه ذینفعان شرکت از قبیل (سهامداران، نمایندگان، ...)
- ◀ کاهش و پیشگیری از بیماری‌های شغلی و حوادث ناشی از کار
- ◀ رعایت الزامات قانونی در رابطه با جنبه‌های زیست‌محیطی و خطرات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای
- ◀ مشتری محوری با هدف ارتقاء سطح رضایت مشتری



## واحد کنترل کیفیت و آزمون

واحد کنترل کیفیت شرکت تک ستاره گلپایگان با بهره گیری از کارشناسان مجرب کلیه محصولات تولیدی را در تمامی مراحل تولید، مورد ارزیابی و آزمون قرار می‌دهد. نتایج بعد از چندین بار نمونه‌گیری در آزمایشگاه ثبت سیستم شده و به واحد کنترل کیفی اعلام می‌شود.

فرآیند کنترل کیفیت در شرکت بر اساس استاندارد ملی ایران (ISIRI) می‌باشد. در تمامی مراحل تولید، محصولات از لحاظ کیفی کنترل می‌شوند.

دریافت و تحلیل نتایج آزمایش‌های انجام شده جهت نظارت بر اجرای کالیبراسیون، تجهیزات اندازه‌گیری، طراحی چک لیست‌های کنترل کیفی محصول، کنترل و نظارت بر نحوه انبارداری و کنترل نحوه چیدمان و مدت زمان نگهداری لوله و اتصالات در انبار، از وظایف واحد کنترل کیفی می‌باشد.

در آزمایشگاه شرکت جهت اطمینان از کیفیت محصولات تولیدی آزمایش‌های زیر به روی محصولات انجام می‌گیرد:

- ◀ آزمون کنترل کیفیت و فرمولاسیون مواد
- ◀ آزمون کنترل کیفیت در حین تولید
- ◀ آزمون کنترل کیفیت پس از تولید (در مرحله بسته بندی)
- ◀ کنترل محصولات توسط واحد QC در سه شیفت کاری
- ◀ تست و کنترل همیشگی محصولات مانند تست دی کلرومتان، وایکت، ضربه، ابعاد، حرارت، فشار و ...
- ◀ شاخص جریان مذاب (ISO 6980-1)
- ◀ تعیین دانسیته (ISO 7090-1)
- ◀ تعیین درصد کربن (ISO 6964)
- ◀ تست کشش (ISO 17140-3)
- ◀ آزمون فشار هیدرواستاتیک (ISIRI 12181-1)
- ◀ آزمون برگشت حرارت (ISO 17614)
- ◀ اندازه گیری ابعاد و بررسی ظاهری لوله (ISO 2412)
- ◀ آزمون OIT زمان القاء اکسایش (ISIRI 7186-6)
- ◀ آزمون تعیین پخش و توزیع دوده (ISO 18553)
- ◀ آزمون ESCR (رشد ترک)
- ◀ کنترل محصولات توسط واحد QC در هر سه شیفت کاری



## واحد تحقیق و توسعه

واحدهای تحقیق و توسعه در کارخانه‌ها هسته اولیه فعالیت‌های تحقیقاتی در بخش صنعت هستند. مفهوم تحقیق و توسعه، کشف دانش جدید درباره محصولات، فرآیندها، خدمات و بکارگیری دانش برای ایجاد محصولات، فرآیندها و خدمات جدید و توسعه یافته است، که نیازهای بازار را پوشش‌دهی نماید. واحد تحقیق و توسعه شرکت تک ستاره گلپایگان فعالیت خود را از سال ۹۳ آغاز نموده و این واحد سعی دارد با مبنا قرار دادن هدف وجودی و در راستای برنامه ریزی استراتژیک شرکت با پرداختن به تحقیق و توسعه مداوم همراستا با نیازهای بازار و پیش بینی نیازهای آینده، محصولات جدیدی را روانه بازار سازد یا بر محصولات موجود بازنگری نماید.

فعالیت واحد تحقیق و توسعه بر مبنای موارد زیر اولویت بندی گردیده است:

- ◀ تدوین و پیاده سازی برنامه‌های استراتژیک و عملیاتی
- ◀ تلخیص و بهره برداری از منابع علمی جهت بکارگیری آخرین روش‌های علمی در فرآیند امور
- ◀ بررسی آخرین دستاوردهای صنعتی دنیا و انطباق یافته‌های علمی و تجربی حاصله
- ◀ پیاده سازی برنامه‌های عملکردی
- ◀ کوشش در شناخت مسائل و مشکلات فرآیند تولید و رفع آنها جهت اطمینان خاطر مشتریان
- ◀ نوآوری در ساخت قالب‌ها و قطعات
- ◀ تلاش جهت هرچه بهتر نمودن کیفیت محصولات تولیدی
- ◀ برگزاری کلاس‌های آموزشی جهت نمایندگان و تاسیسات کاران
- ◀ ایجاد پایانه اطلاع رسانی
- ◀ ایجاد و گسترش وب سایت در جهت ایجاد پایگاه داده و اطلاع رسانی
- ◀ تلاش جهت افزایش ارتقا سطح دانش، مهارت و بهره وری کارکنان شرکت

# R&D





گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان (تک ستاره، نگین ستاره و البرز ستاره) همزمان با بهره برداری و شروع تولید، اقدام به تجهیز آزمایشگاه خود نمود که با توجه به تجهیزات موجود توانست معیارهای استاندارد را برآورده نموده و با انجام تست‌های مدون در استانداردهای ملی موفق به کسب گواهینامه‌های استاندارد مربوط به محصولات خود گردید. استفاده از نیروهای متخصص و کارآموزان، آزمایشگاه شرکت را موفق به تحقق هدف بعدی خود کسب گواهینامه ISO 17025 نمود.

دارای استانداردهای:

- ◀ 9119 برای محصول: لوله و اتصالات پلی وینیل کلراید سخت (PVC-U) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان
- ◀ 9118 برای محصول: لوله پلی وینیل کلراید سخت (PVC-U) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب زیر زمینی بدون فشار
- ◀ 13361 برای محصول: لوله پلی وینیل سخت (PVC-U) برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین
- ◀ دارای گواهینامه فنی ساختمان از وزارت راه و شهرسازی
- ◀ دارای ایزو- آی ای سی 17025
- ◀ 11105: لوله PVC برای عبور کابل برق و مخابرات
- ◀ 7607: برای لوله‌های قطره‌ای پلی اتیلن
- ◀ 14427-2: برای لوله‌های پلی اتیلن سنگین Pe 100 , Pe 80
- ◀ 14427-3: برای اتصالات پلی اتیلن جوشی
- ◀ 6314: برای لوله‌های تک لایه پلی پروپیلین (PPRC)
- ◀ 12753: برای لوله‌های پنج لایه از نوع PERT-AL-PERT
- ◀ 21264: برای اتصالات پلی اتیلن مکانیکی
- ◀ دارای تاییدیه آب و خاک از وزارت جهاد کشاورزی
- ◀ گواهینامه ISO 9001:2008 ، ISO 14001:2004 ، OHSAS 18001 :2007
- ◀ مجهز به سیستم گراوی متریک کلیه خطوط
- ◀ مجهز به سیستم آلتروسنیک کلیه خطوط
- ◀ عرضه لوله به صورت کلاف یا شاخه
- ◀ قابلیت کلاف کردن لوله در مترژهای مختلف
- ◀ استاندارد 11215 لوله PVC عبور کابل برق
- ◀ استاندارد 12142-1 لوله PVC برای ناودانی
- ◀ تاییدیه نوار تیپ از وزارت جهاد کشاورزی

### شاخص جریان مذاب



در این آزمون جریان پذیری مواد در دما، فشار و زمان ثابت اندازه گیری می شود و از نتایج حاصل چگونگی رفتار مواد در داخل اکسترودر بررسی می گردد. این آزمون بر روی مواد اولیه و محصول طبق استاندارد ISO1133 و استاندارد ملی ایران INSO 6980-1 انجام شده و نتایج طبق جدول زیر ارزیابی می گردد.

تفاوت بیش از ۲۵٪ شاخص جریان مذاب مواد اولیه و محصول تنظیمات مجدد در پروسه تولید را طلب می کند.

نوع پلی اتیلن	دما °C	وزنه kg	MFI g/10min دانسیتته g/cm <sup>3</sup>
LDPE	۱۹۰	۲,۱۶	MFI < ۱
HDPE	۱۹۰	۵	MFI < ۰,۷

### تعیین دانسیته



این آزمون به روی هر پارتی از مواد اولیه یا محصول تولیدی بر اساس استاندارد INSO 7090-1 انجام می پذیرد و نتایج آن طبق جدول زیر ارزیابی می گردد.

عدد دانسیته به طور کلی معرف نوع پلیمر بوده و در شرایط مشابه (در یک پلی اتیلن مخصوص اولیه) با بالا رفتن عدد دانسیته مقاومت کشش، ضریب الاستیسیته، مقاومت در برابر حلالها و مواد شیمیایی و نفوذ پذیری در برابر گازها زیاد می شود. این عدد در محصول معرف کیفیت فرایند تولید و بهینه بودن شرایط آن و تأثیر آنها به روی ساختمان مولکولی پلی اتیلن می باشد.

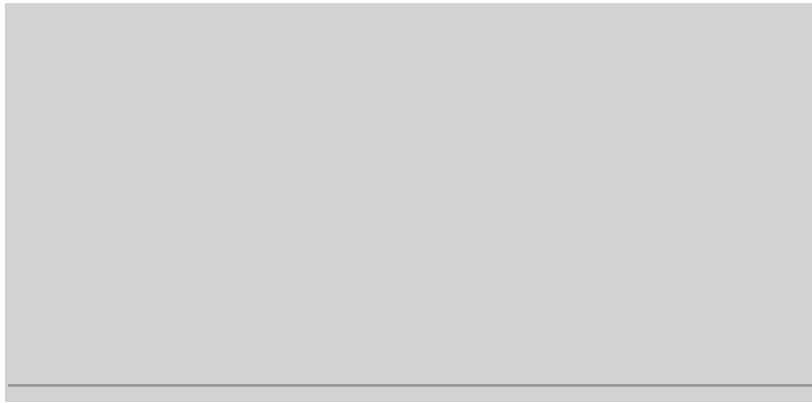
نوع پلی اتیلن	دانسیتته g/cm <sup>3</sup>
LDPE	۰/۹۱۰-۰/۹۴۵
HDPE	۰/۹۴۱-۰/۹۶۵





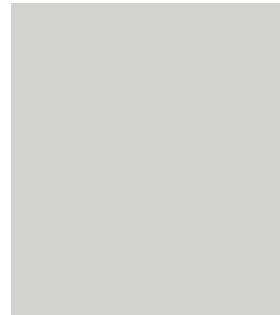
### تعیین درصد کربن (دوده) / استاندارد ISO 6964

به علت اطمینان از مقاومت این محصولات در مقابل تابش اشعه مخرب خورشیدی، این آزمون طبق استاندارد ASTM 1009 و ISIRI 7175-2 بر روی مواد اولیه و محصول انجام می‌شود و بایستی درصد دوده بدست آمده بین ۲٪ الی ۲/۵٪ باشد. این آزمون از کوره الکتریکی در دمای ۶۰۰ و ۹۰۰ درجه سانتیگراد استفاده می‌شود. این آزمون بخصوص برای لوله‌های LDPE که بر روی سطح زمین قرار می‌گیرند بسیار مهم و اساسی می‌باشد.



### اندازه‌گیری ابعاد و بررسی ظاهری لوله / استاندارد INSO 2412

لوله‌های پلی اتیلن بایستی دارای سطحی صاف و فاقد شیارهایی با لبه تیز باشند ناهمگونی‌های جزئی و فرورفتگی کم عمق در صورتی که حداقل ضخامت از مقدار استاندارد کمتر نباشد قابل نظر کردن است. جهت تعیین ضخامت از کولیس با دقت ۰/۰۲ میلی متر و قطر خارجی از سیرکومتر استفاده می‌شود.



**Tak Setareh Golpayegan Co.**

### تست کشش / استاندارد (ISO 6259-1 & INSO 17140-3)

با استفاده از دستگاه‌های تخصصی آزمایشگاهی، خواص مکانیکی لوله‌های پلی اتیلن، از جمله حداکثر استحکام در برابر بار خارجی، میزان تغییر طول در نقطه پارگی، تعیین ضریب الاستیسیته را می‌توان اندازه‌گیری کرد و با توجه به نتایج حاصل از آزمون فوق، می‌توان چگونگی عملکرد محصول را در شرایط عملیات بررسی نمود.

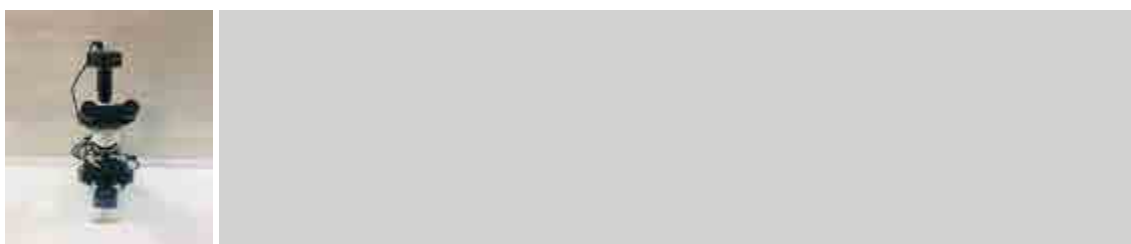


### تعیین پخش و توزیع دوده / استاندارد ISO 18553

در صورتی که دوده مورد نظر در مواد اولیه و محصولات بصورت یکنواخت توزیع و پخش نشده باشد، باعث آسیب پذیری آن در نقاط کم تجمع می‌شود و حتی اگر درصد دوده آن در محدوده ۲٪ الی ۵٪ باشد باز هم از اثر مخرب اشعه UV در امان نیست.

بنابراین شرکت تک و نکین ستاره گلپایگان با تجهیزات پیشرفته اندازه‌گیری دقیق توزیع و پخش دوده و تعیین اندازه ذرات آن طبق استاندارد BS2782 و ISO18553 فاکتورهای پخش و توزیع را اندازه‌گیری می‌نماید تا از مقاومت آن در مقابل اشعه UV خورشیدی اطمینان حاصل نماید.

عدم توزیع یکنواخت فاکتورهای فوق الذکر به نوع مواد اولیه و شرایط فرایندی تولید وابسته می‌باشد.



### آزمون فشار هیدرواستاتیک / استاندارد ISIRI 12181

هدف از این آزمون اندازه‌گیری مقاومت لوله‌های گرم‌انرم در مقابل فشار داخلی ثابت در دمای مشخص می‌باشد. یکی از ویژگی‌های مهم مواد اولیه خواص کششی است که تعیین کننده میزان فشار هیدرواستاتیکی درون لوله می‌باشد. مهمترین خواص کششی مواد، مدول و استحکام کشش آن‌ها می‌باشد. در پلیمرهای نیمه بلورین هر چقدر میزان بلورینگی بیشتر شود مدول و یا سختی پلیمر نیز بیشتر می‌شود.





این آزمون از جمله آزمون‌های بلند مدت می‌باشد که به نحوی طول عمر لوله را در زمان کوتاه تر از طول عمر معمولی آن شبیه سازی می‌کند.



#### آزمون برگشت حرارتی / استاندارد INSO 17614

میزان تغییر طول لوله پلی اتیلن، پس از تحمل یک سیکل گرمایی و سرمایی به گونه‌ای است که طول نهایی لوله کمتر از حالت اولیه خواهد شد که این کاهش طول نباید بیشتر از ۳٪ PE ، ۵٪ PVC باشد.



#### آزمون زمان القاء اکسایش OIT / استاندارد 6-7186 ISIRI

این آزمون روی مواد اولیه و محصول تولید شده انجام می‌گیرد که مقدار مشخصی از نمونه در ظرفی بنام پن ریخته شده و ابتدا نمونه تا ۲۰۰° سانتی گراد به همراه میزان مشخصی نیتروژن گرم شده، به یکباره نیتروژن قطع شده و اکسیژن وارد می‌شود. نهایتاً نباید نمونه کمتر از ۲۰ دقیقه در لوله‌های آبرسانی، ۵۰ دقیقه در لوله‌های گازرسانی و ۱۵ دقیقه در لوله‌های LDPE اکسید شود و نتیجه این آزمون مرغوبیت مواد اولیه و فرایند تولید را مشخص می‌نماید.



#### آزمون رشد ترک (ESCR)

آزمونی است که در آن اثرات محیطی روی لوله‌های پلی اتیلن LDPE شامل عوامل شیمیایی مانند باران‌های اسیدی، کودهای شیمیایی، مواد شوینده، روغن‌ها و عوامل مکانیکی همچون پستی و بلندی‌های زمین کشاورزی و خم‌های ایجاد شده بر روی لوله را بررسی نموده و طول عمر لوله را تضمین می‌نماید.

اهمیت این آزمون ناشی از اثرات بسیاری است که مواد اولیه و پارامترهای موثر در تولید لوله بر روی خاصیت ESCR می‌گذارند. فرمولاسیون نامناسب مواد اولیه، عدم تنظیم دمای اکسترودر و سیستم خنک کننده و نهایتاً

دمای نهایی محصول قبل از حلقه شدن مقاومت محصول در برابر شرایط محیطی را تعیین می‌نماید.



### آزمون دی کلرومتان / استاندارد ISIRI 10609

لوله را به طول ۱۶ سانتی‌متر برش داده و در دمای مشخص ۱۵ درجه سانتی‌گراد به مدت ۳۰ دقیقه داخل مایع دی کلرومتان قرار داده و در طول این مدت لوله نباید دچار خوردگی شود.



### آزمون تعیین مقاومت در مقابل ضربه توسط سقوط وزنه / استاندارد ISIRI 11431

تست ضربه باید لوله‌ها در دمای صفر درجه تست شوند و در طول تست دچار شکستگی نشوند. (مطابق جدول) آزمون‌ها باید از لوله‌هایی بریده شوند که به صورت تصادفی از یک محموله یا از یک راه اندازی از اکسترودر انتخاب شده‌اند. طول هر آزمون باید  $10 \pm 200$  میلی‌متر باشد. دو انتهای برش خورده باید عمود بر محور لوله، تمیز و عاری از آسیب باشند. برای لوله‌های با قطر خارجی بزرگتر از ۴۰ میلی‌متر، تعداد خطوط طولی با فواصل یکسان روی محیط لوله رسم شوند.

جرم ضربه زن، برحسب کیلوگرم			
جرم ضربه زن ( $\pm 0.005$ kg) یا $\pm 5$ kg			
نوع d90		نوع d25	
۱,۰	۳,۲	۱,۰	۰,۲۵
۱۲,۵	۴,۰	۱,۲۵	۰,۵
۱۶,۰	۵,۰	۱,۶	۰,۸
	۶,۳	۲,۰	
	۸,۰	۲,۵	





### تست وایکت / استاندارد 2414

تست وایکت برای اندازه گیری دمای نرمی پی.وی.سی است و از لوله و اتصالات نمونه گرفته می شود. اساس روش آزمون عبارت است از تعیین دمایی که در آن دما فرورونده استاندارد بتواند تحت نیروی  $1 \pm 50$  نیوتن به اندازه یک میلیمتر در آزمون تهیه شده از دیواره لوله فرو رود، در حالی که درجه حرارت با سرعت ثابتی افزایش می یابد. دمایی که باعث شود فرورونده به اندازه یک میلیمتر در آزمون فرو رود به عنوان دمای نرمی ویکت (VST) بر حسب درجه سلسیوس بیان می شود.



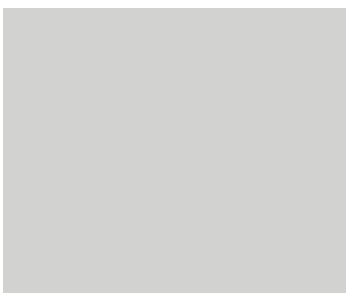
### الف: بازرسی و آزمایش مواد اولیه

تمامی مواد اولیه خریداری شده علاوه بر کنترل پاسپورت های صادر شده از طرف فروشنده توسط کارشناسان آزمایشگاه نمونه برداری شده و آزمایشات آنالیز شیمیایی و تعیین دانسیته و شاخص مذاب جریان MFI بر روی آن انجام می گردد.



### ب: بازرسی و آزمایش در حین فرایند تولید

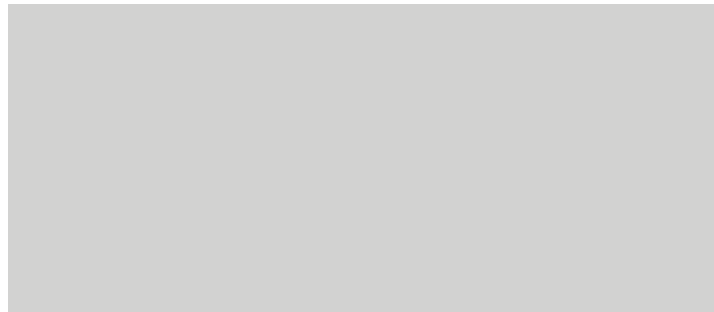
در حین پروسه تولید به صورت تصادفی، از خط تولید توسط بازرسان QC نمونه برداری شده و نمونه ها مورد آزمایش و کنترل چشمی و ابعادی قرار می گیرند.





### ج: بازرسی و آزمایش محصولات نهایی

این آزمایشات بر روی قطعات تولید شده، شامل اندازه گیری ابعاد لوله و اتصالات، وزن لوله، تست ضربه، آزمون برگشت حرارتی، تست برست (ترکیدگی) و ... می‌باشند.



### نحوه صدور بیمه نامه

بر اساس این ضمانتنامه شرکت سهامی بیمه ایران گواهی و تأیید می‌نماید خسارت‌های مالی وارده به مشتری طرف قرارداد با شرکت البرز ستاره را که در اثر کارکرد معیوب و نامطلوب لوله و اتصالات تولید شده در شرکت مذکور از تاریخ اتمام موفقیت آمیز (صحیح عملیات) نصب و مشروط بر اینکه عملیات نصب در طی مدت اعتبار قرارداد بیمه انجام گرفته باشد و با رعایت کلیه مفاد و شرایط قرارداد بیمه تا سقف تعهدات مشروحه به مدت ده سال جبران نماید.





## واحد فروش

مشاوران شرکت در واحد فروش با ارائه خدمات مشاوره ای مناسب، مشتریان محترم را در تحقق یک خرید آگاهانه و رضایتمندانه یاری می‌دهند. اساس کار این مجموعه مشتری مداری و تعامل صادقانه با مشتری است. این شرکت می‌کوشد با تلاش پرسنل خود در راه برآوردن نیازهای مشتریان گام بردارد و با در نظر گرفتن پیشنهادهای آنها کلیه درخواستهای مشتریان را برآورده نماید. این واحد محصولات شرکت را به مشتریان معرفی می‌کند و با دریافت سفارشات فروش، محصولات را برای مشتریان خود ارسال می‌کند.



## واحد قالبسازی

با توجه به اینکه برای تولید هر قطعه پلاستیکی نیاز به قالب می‌باشد و به منظور پشتیبانی از تولید، تعمیر، تعویض و به روز شدن محصولات شرکت و همچنین برای جلوگیری از خروج ارز و خودکفایی، داشتن یک واحد قالبسازی مدرن و مجهز بسیار لازم و ضروری می‌باشد. در این راستا شرکت در سال ۸۴ اقدام به تاسیس واحد قالبسازی کرد.

این واحد با اتکا به پرسنل مجرب و همچنین تلفیق دانش مهندسی روز CAD/CAM و تجربه‌ی حاصل از گذشته و به کارگیری دستگاه‌های تراش و فرز CNC، اسپارک، وایر کات ۵ محور، سنگ مغناطیس با دقت یک میکرون و دستگاه‌های کنترل کیفیت CMM قادر بود انواع قالب های پلاستیکی را با دقت بالا و در کوتاهترین زمان ممکن تولید نماید.

به همین جهت شرکت قادر است سفارش مشتریان را در سریعترین زمان ممکن به تولید انبوه برساند.





## مشخصات PVC

PVC مورد استفاده برای تولید لوله و اتصالات از نوع PVC-U می‌باشد که به روش پلیمریزاسیون سوسپانسیونی (Suspension) تولید می‌گردد. منظور از عبارت PVC-U پلی وینیل کلراید سخت (-Unplasticized PVC) می‌باشد. پلی وینیل کلراید یا PVC یکی از معروفترین پلیمرهای مورد استفاده در صنعت مدرن امروزی است. خواص و ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی محصولات تولیدی از آن همانند سبکی وزن، مقاومت و اصطکاک بالا نسبت به درصد وزنی، غیر سمی بودن، نارسانایی حرارتی و الکتریسیته، اتلاف اصطکاکی کمتر نسبت به فلزات، عدم اشتغال و خاصیت خود خاموش شونده، مقاومت در برابر خوردگی و توانایی آمیختن آن با مواد افزودنی گوناگون باعث ایجاد تنوع در محصولات و استفاده از PVC به عنوان یکی از پرکاربردترین پلاستیک‌ها در جهان شده است.



## مزایا و ویژگی‌های لوله و اتصالات PVC-U

- ◀ عمر مفید بالا؛ عدم آسیب پذیری و پوسیدگی در دما و فشار متناسب پس از ۶۰ سال، حداکثر بهره‌وری اقتصادی.
- ◀ سبکی و وزن پایین؛ کاهش هزینه‌های بارگیری، تخلیه و حمل و نقل.
- ◀ پایین بودن هزینه‌های نصب و یا تعمیر؛ بدون نیاز به تجهیزات خاص فقط با استفاده از چسب.
- ◀ عدم خوردگی؛ مقاوم در برابر مواد خورنده، حلال‌ها، مواد شیمیایی، اسید، پوسیدگی و زنگ زدگی.
- ◀ سطح داخلی بسیار صاف و صیقلی و در نتیجه روان بودن حرکت سیالات در داخل لوله یا اتصالات.
- ◀ مقاوم در برابر ضربات ناشی از زلزله و فشارهای خارجی.



- ◀ مقاوم در برابر موش خوردگی و سایر جونندگان.
- ◀ عدم تشکیل جلبکها و باکتریها در مسیر داخل لوله در صورت نصب صحیح.
- ◀ بدون آلاینده‌گی محیط زیست و عدم تغییر رنگ، طعم و بوی آب.
- ◀ دارای ضریب انبساط طولی بالا.
- ◀ بسیار مناسب جهت مناطق مرطوب و نشست پذیر و همچنین مناطق زلزله خیز.
- ◀ کیفیت بالا، ماندگار و همیشگی زیر پوشش استانداردهای ملی ایران.
- ◀ توان تولید بالا همراه با تنوع بسیار زیاد محصولات.

### فرایند تولید

لوله‌های PVC-U به روش اکستروژن (Extrusion) تولید می‌گردند که با تغییر ابعاد دای (Die) توان تولید لوله‌هایی با قطر و ضخامت متفاوت را دارند. سایر اجزای خط تولید لوله PVC شامل: واحد تثبیت خنککن، واحد کشش، واحد برش و واحد کوپله می‌باشد.



### محصولات سایلنت (Silent)

در راستای کنترل صدای درون سیستم‌های فاضلابی جهت آسایش ساکنین، سیستم اتصالات بی‌صدا (Silent) با طراحی منحصر بفرد همراه با کمربندهای تقویتی تولید و عرضه گردیده است. این محصولات برای کنترل صدای عبور سیالات از درون ناودانی و سیستم‌های فاضلاب ساختمانی قابل استفاده می‌باشد، کمربندهای تقویتی تعبیه شده بر روی اتصالات هنگام برخورد سیالات منجر به شکستن، پخش و ... به حداقل رساندن صدای درون آن‌ها می‌شود همچنین این کمربندها عاملی برای به حداقل رساندن شکستگی‌ها و ایجاد هر گونه آسیب بر روی بدنه اتصال بشمار می‌رود. علاوه بر این می‌توان به افزایش مقاومت مکانیکی نیز اشاره کرد.

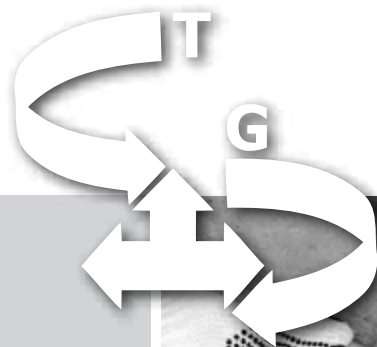




## موارد مصرف محصولات شرکت تک ستاره گلپایگان

- ◀ سیستم آبرسانی شهری
- ◀ سیستم آبرسانی ساختمان
- ◀ سیستم آبیاری تحت فشار
- ◀ سیستم آبرسانی مورد مصرف در چاه ها
- ◀ لوله های جداره چاه
- ◀ سیستم فاضلاب شهری، خانگی، صنعتی
- ◀ سیستم هواکش ساختمان
- ◀ سیستم تخلیه آب باران (ناودانی)
- ◀ عبور کابل های مخابراتی، برق

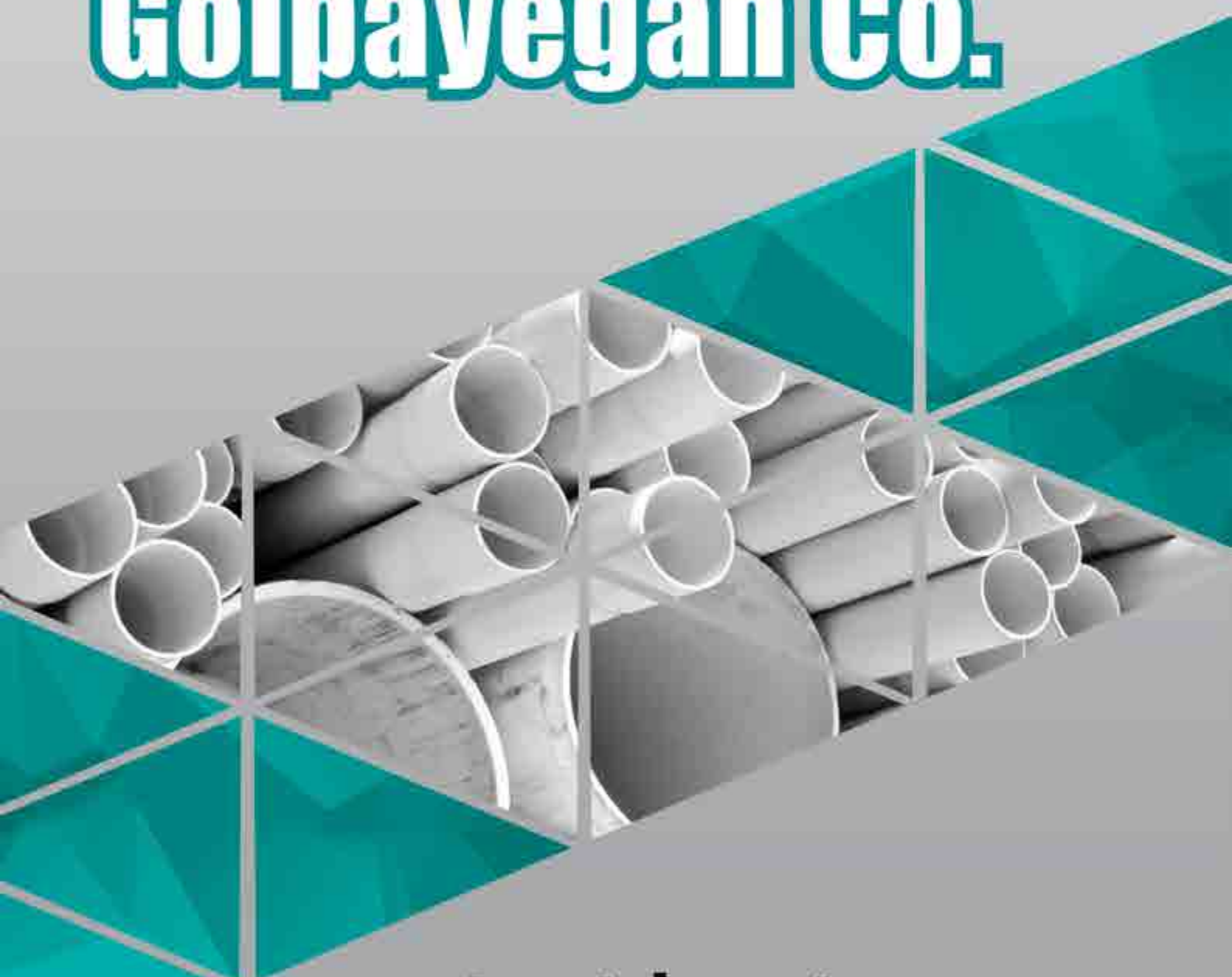
TAK SETAREH GOLPAYEGAN CO.



# Tak Setareh Golpayegan Co.

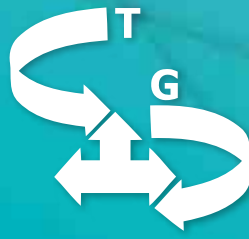
Tak Setare Golpayegan  
COMPANY

# Tak Setare Golpayegan Co.



**تک ستاره گلیپایگان**  
تولیدکننده لوله و اتصالات PVC-U

# Tak Setareh Golpayegan Co.



محصولات PVC  
لوله های چسبی

لوله های تحت فشار

لوله و اتصالات فاضلابی

لوله های ناودانی روی کار

لوله جهت عبور کابل برق و مخابرات



لوله‌های چسبی مورد مصرف آبرسانی تحت فشار			ISIRI 13361 EN 1452 و
فشار PN	ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
۱۶	۱,۵	۲۰	۱۱.۹۴.۰۰۵
۲۰	۱,۹	۲۰	۱۱.۹۴.۰۰۶
۲۵	۲,۳	۲۰	۱۱.۹۴.۰۰۷
۱۲,۵	۱,۵	۲۵	۱۱.۹۴.۰۰۹
۱۶	۱,۹	۲۵	۱۱.۹۴.۰۱۰
۲۰	۲,۳	۲۵	۱۱.۹۴.۰۱۱
۱۰	۱,۵	۳۲	۱۱.۹۴.۰۱۴
۱۲,۵	۲,۴	۳۲	۱۱.۹۴.۰۱۵
۱۶	۳	۳۲	۱۱.۹۴.۰۱۶
۲۰	۳,۷	۳۲	۱۱.۹۴.۰۱۷
۱۰	۱,۹	۴۰	۱۱.۹۴.۰۲۱
۱۲,۵	۲,۴	۴۰	۱۱.۹۴.۰۲۲
۱۶	۳	۴۰	۱۱.۹۴.۰۲۳
۲۰	۳,۷	۴۰	۱۱.۹۴.۰۲۴
۱۰	۲,۴	۵۰	۱۱.۹۴.۰۲۹
۱۲,۵	۳	۵۰	۱۱.۹۴.۰۳۰
۱۶	۳,۷	۵۰	۱۱.۹۴.۰۳۱
۲۰	۴,۶	۵۰	۱۱.۹۴.۰۳۲
۶	۲	۶۳	۱۱.۹۴.۰۳۶
۸	۲,۵	۶۳	۱۱.۹۴.۰۳۷
۱۰	۳	۶۳	۱۱.۹۴.۰۳۸
۱۲,۵	۳,۸	۶۳	۱۱.۹۴.۰۳۹
۱۶	۴,۷	۶۳	۱۱.۹۴.۰۴۰
۲۰	۵,۸	۶۳	۱۱.۹۴.۰۴۱
۶	۲,۳	۷۵	۱۱.۹۴.۰۴۵
۸	۲,۹	۷۵	۱۱.۹۴.۰۴۶
۱۰	۳,۶	۷۵	۱۱.۹۴.۰۴۷
۱۲,۵	۴,۵	۷۵	۱۱.۹۴.۰۴۸
۱۶	۵,۶	۷۵	۱۱.۹۴.۰۴۹
۲۰	۶,۸	۷۵	۱۱.۹۴.۰۵۰
۶	۲,۸	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۴
۸	۳,۵	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۵
۱۰	۴,۳	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۶
۱۲,۵	۵,۴	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۷
۱۶	۶,۷	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۸
۲۰	۸,۲	۹۰	۱۱.۹۴.۰۵۹
۶	۲,۷	۱۱۰	۱۱.۹۴.۰۶۳
۸	۳,۴	۱۱۰	۱۱.۹۴.۰۶۴
۱۰	۴,۲	۱۱۰	۱۱.۹۴.۰۶۵
۱۲,۵	۵,۳	۱۱۰	۱۱.۹۴.۰۶۶
۱۶	۶,۶	۱۱۰	۱۱.۹۴.۰۶۷





لوله‌های چسبی مورد مصرف آبرسانی تحت فشار			ISIRI 13361 و EN 1452
فشار PN	ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
۲۰	۸,۱	۱۱۰	۱۱۰۹۴۰۶۸
۲۵	۱۰,۱	۱۱۰	۱۱۰۹۴۰۶۹
۶	۳,۱	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۲
۸	۳,۹	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۳
۱۰	۴,۸	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۴
۱۲,۵	۶	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۵
۱۶	۷,۴	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۶
۲۰	۹,۲	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۷
۲۵	۱۱,۴	۱۲۵	۱۱۰۹۴۰۷۸
۶	۳,۶	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۱
۸	۴,۳	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۲
۱۰	۵,۴	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۳
۱۲,۵	۶,۷	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۴
۱۶	۸,۳	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۵
۲۰	۱۰,۳	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۶
۲۵	۱۲,۷	۱۴۰	۱۱۰۹۴۰۸۷
۶	۴	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۱
۸	۴,۹	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۲
۱۰	۶,۲	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۳
۱۲,۵	۷,۷	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۴
۱۶	۹,۵	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۵
۲۰	۱۱,۸	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۶
۲۵	۱۴,۶	۱۶۰	۱۱۰۹۴۰۹۷
۶	۴,۹	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۱
۸	۶,۲	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۲
۱۰	۷,۷	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۳
۱۲,۵	۹,۶	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۴
۱۶	۱۱,۹	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۵
۲۰	۱۴,۷	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۶
۲۵	۱۸,۲	۲۰۰	۱۱۰۹۴۱۱۷
۶	۶,۲	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۱
۸	۷,۷	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۲
۱۰	۹,۶	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۳
۱۲,۵	۱۱,۹	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۴
۱۶	۱۴,۸	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۵
۲۰	۱۸,۴	۲۵۰	۱۱۰۹۴۱۳۶
۶	۷,۷	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۱
۸	۹,۷	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۲
۱۰	۱۲,۱	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۳
۱۲,۵	۱۵	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۴
۱۶	۱۸,۷	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۵
۲۰	۲۳,۲	۳۱۵	۱۱۰۹۴۱۵۶



لوله‌های چسبی مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی			EN و ISIRI 9119 1329
حوزه کاربرد	ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
B	۳	۳۲	۱۱۰۹۵۱۷۸
B	۳	۴۰	۱۱۰۹۵۱۷۹
B	۳	۵۰	۱۱۰۹۵۱۸۰
B	۳	۶۳	۱۱۰۹۵۱۸۱
BD	۳	۷۵	۱۱۰۹۵۱۸۲
BD	۳	۹۰	۱۱۰۹۵۱۸۳
BD	۳,۲	۱۱۰	۱۱۰۹۵۱۸۴
BD	۳,۲	۱۲۵	۱۱۰۹۵۱۸۵
BD	۳,۵	۱۴۰	۱۱۰۹۵۱۸۶
B	۳,۲	۱۶۰	۱۱۰۹۵۱۸۷
BD	۴	۱۶۰	۱۱۰۹۵۱۸۸
BD	۴,۹	۲۰۰	۱۱۰۹۵۱۸۹
B	۴,۹	۲۵۰	۱۱۰۹۵۱۹۰
BD	۶,۲	۲۵۰	۱۱۰۹۵۱۹۱
B	۶,۲	۳۱۵	۱۱۰۹۵۱۹۲
BD	۷,۷	۳۱۵	۱۱۰۹۵۱۹۳

لوله‌های چسبی مورد مصرف در تخلیه فاضلاب زیرزمینی بدون فشار ساختمانی			ISIRI 9118 و EN 1401
حوزه کاربرد	ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
۴	۳,۲	۱۱۰	۱۱۰۹۵۱۹۴
۸	۳,۲	۱۱۰	۱۱۰۹۵۱۹۵
۴	۳,۲	۱۲۵	۱۱۰۹۵۱۹۶
۸	۳,۷	۱۲۵	۱۱۰۹۵۱۹۷
۴	۳,۲	۱۶۰	۱۱۰۹۵۱۹۸
۸	۴	۱۶۰	۱۱۰۹۵۱۹۹
۸	۴,۷	۱۶۰	۱۱۰۹۵۲۰۰
۴	۴,۹	۲۰۰	۱۱۰۹۵۲۰۱
۸	۵,۹	۲۰۰	۱۱۰۹۵۲۰۲
۴	۴,۹	۲۵۰	۱۱۰۹۵۲۰۳
۸	۶,۲	۲۵۰	۱۱۰۹۵۲۰۴
۸	۷,۳	۲۵۰	۱۱۰۹۵۲۰۵
۴	۶,۲	۳۱۵	۱۱۰۹۵۲۰۶
۸	۷,۷	۳۱۵	۱۱۰۹۵۲۰۷
۸	۹,۲	۳۱۵	۱۱۰۹۵۲۰۸

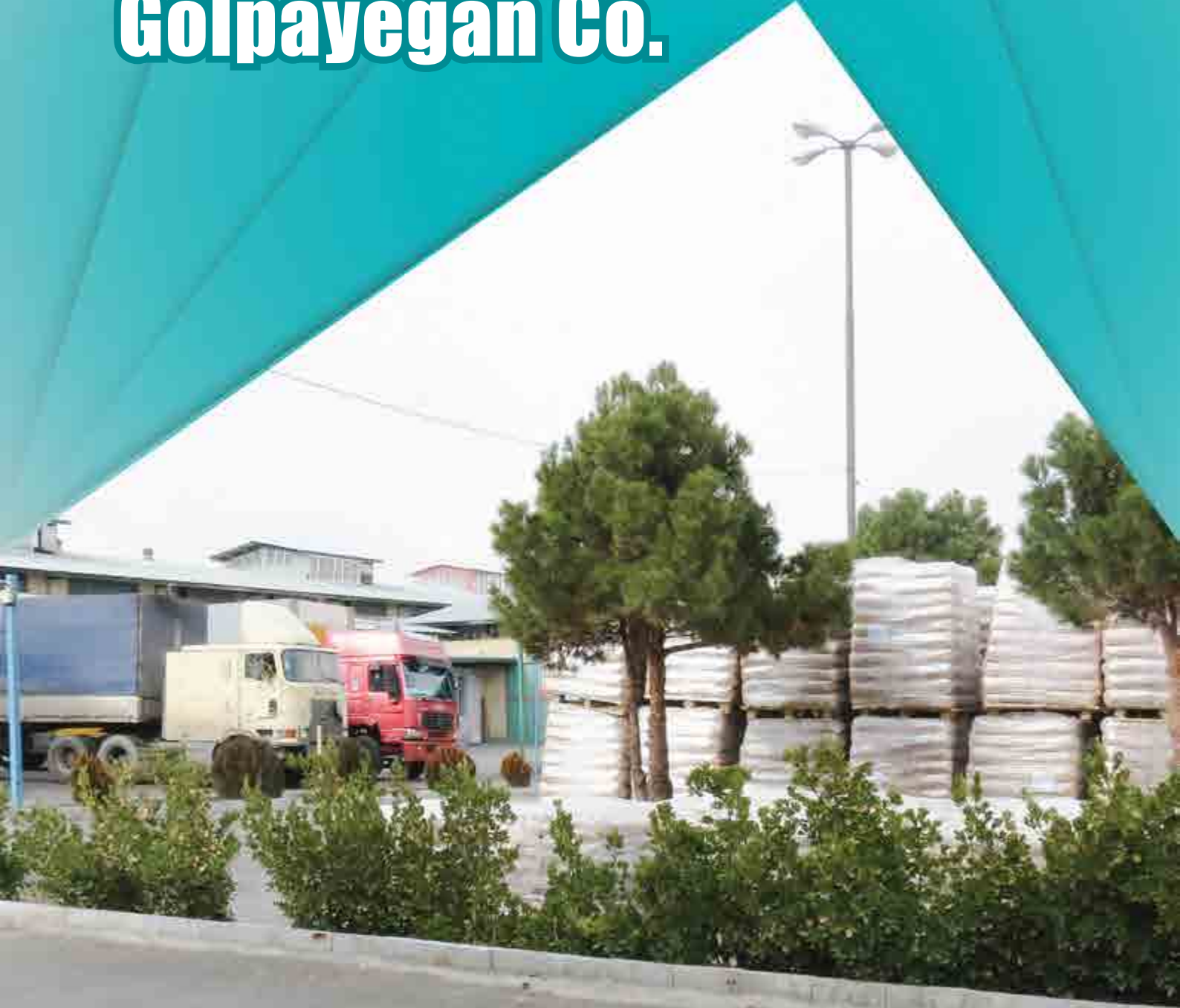
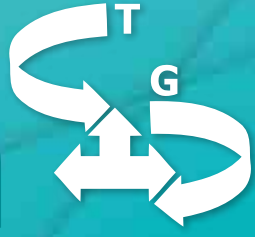


لوله های چسبی مورد مصرف در سیستم لوله کشی آب باران برای مصرف روی کار (ناودان)		استاندارد ISIRI 12142
ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
۱,۵	۵۰	۱۱۰۹۵۲۰۹
۱,۵	۶۳	۱۱۰۹۵۲۱۰
۱,۵	۷۵	۱۱۰۹۵۲۱۱
۱,۸	۹۰	۱۱۰۹۵۲۱۲
۲,۲	۱۱۰	۱۱۰۹۵۲۱۳
۲,۵	۱۲۵	۱۱۰۹۵۲۱۴
۲,۷	۱۴۰	۱۱۰۹۵۲۱۵
۳,۲	۱۶۰	۱۱۰۹۵۲۱۶
۲,۲	۹۰	۱۱۰۹۵۲۲۲
۱,۸	۷۵	۱۱۰۹۵۲۲۳
۲,۲	۷۵	۱۱۰۹۵۲۳۲
۱,۸	۴۰	۱۱۱۵۵۲۱۷
۱,۸	۵۰	۱۱۱۵۵۲۱۸
۱,۹	۶۳	۱۱۱۵۵۲۱۹
۴	۲۰۰	۱۱۱۵۵۲۲۰

**Tak Setareh Golpayegan Co.**



# Tak Setareh Golpayegan Co.



محصولات PVC  
اتصالات چسبے



## تبدیل

به دلیل کوتاه بودن طول لوله در مکان‌هایی که محدودیت فضا داریم بسیار مناسب بوده، همچنین جهت لوله‌های خروجی ماشین‌های ظرفشویی، لباسشویی، سینک‌ها و به عنوان رابط در اتصال لوله‌ها با سایزهای متفاوت قابل استفاده می‌باشد.



اتصالات فاضلابی چسبی - تبدیل				استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	کد محصول
			بر حسب میلیمتر	
BD زیر و روی کار	۱۸۰	۳	۶۳/۴۰	۱۳۰۱۵۱۵۳
BD زیر و روی کار	۸۴	۳	۹۰/۶۳	۱۳۰۱۵۱۵۷
BD زیر و روی کار	۹۰	۳,۲	۱۱۰/۶۳	۱۳۰۱۵۱۵۹
BD زیر و روی کار	۸۰	۳,۲	۱۱۰/۹۰	۱۳۰۱۵۱۶۱
BD زیر و روی کار	۸۰	۳,۲	۱۲۵/۶۳	۱۳۰۱۵۱۶۲
BD زیر و روی کار	۷۵	۳,۲	۱۲۵/۹۰	۱۳۰۱۵۱۶۴
BD زیر و روی کار	۵۰	۳,۲	۱۲۵/۱۱۰	۱۳۰۱۵۱۶۵
BD زیر و روی کار	۴۰	۴	۱۶۰/۱۱۰	۱۳۰۱۵۱۷۰
BD زیر و روی کار	۴۰	۴	۱۶۰/۱۲۵	۱۳۰۱۵۱۷۱
BD زیر و روی کار	۱۸	۴,۹	۲۰۰/۱۶۰	۱۳۰۱۵۱۸۲
BD زیر و روی کار	۹	۴,۹	۲۵۰/۲۰۰	۱۳۰۱۵۱۸۹



## کفشور

### انواع کفشور 110-50

جهت استفاده در کف پارکینگ، سالن، حیاط و ... به کار برده می‌شود و از مزایای آن نسبت به محصولات مشابه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ◀ از مهمترین مزیت آن می‌توان به استحکام فوق العاده بیشتر آن نسبت به تولیدات سایر کارخانجات (از نوع پلی پروپیلین (p.p) اشاره نمود.
- ◀ به دلیل وجود توری بر روی گلویی اصلی کفشور امکان ورود حشرات موذی به داخل ساختمان یا مواد زاید به داخل چاه فاضلاب به صفر می‌رسد.
- ◀ طراحی شکیل و بسیار زیبا و منحصر به فرد نسبت به تولیدات مشابه در کشور
- ◀ نصب بسیار آسان

#### محصول انحصاری



اتصالات فاضلابی چسبی – کفشور				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
B روی کار	۱۳	۳	۶۳-۵۰	کفشور پارکینگی	۱۳۰۲۲۱۵۴
B روی کار	۱۵	۳,۲	۱۱۰-۹۰		۱۳۰۲۲۱۶۱



## کفشور ۹۰-۱۱۰ پشت بام

این محصول که از محصولات انحصاری شرکت تک ستاره گلپایگان می باشد جهت استفاده در پشت بامها به کار برده می شود و طریقه نصب آن به شرح ذیل می باشد:

بسته به سایز لوله ناودانی به کار برده شده در ساختمان که در دو سایز 90mm و 110mm می باشد توسط یک عدد کوپلینگ ترمزدار به لوله ناودانی توسط چسب متصل می شود، سپس عایقی که برای پوشش پشت بام مورد استفاده قرار می گیرد که اغلب ایزوگام می باشد به دلیل حالت انحنایی لبه های کفشور پشت بام حرارت دیده و بر روی کفشور تا جایی که شاخص بر روی محصول مشخص کرده است قرار می گیرد و کاملاً آب بندی می شود. مزایای این محصول:

- ◀ از مهمترین مزیت آن می توان به استحکام بسیار زیاد آن و طول عمر بسیار بیشتر نسبت به نوع مشابه از نوع گالوانیزه اشاره نمود.
- ◀ به دلیل وجود توری بر روی آن امکان ورود برگ و یا موارد زاید دیگر به داخل لوله ناودانی به صفر می رسد و در نتیجه هیچگونه گرفتگی در لوله ناودانی صورت نخواهد گرفت.
- ◀ نصب بسیار آسان.

محصول انحصاری



اتصالات فاضلابی چسبی - کفشور				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
B روی کار	۴۲	۳	۹۰	کفشور پشت بام	۱۳۰۳۵۱۲۸
B روی کار	۴۲	۳,۲	۱۱۰		۱۳۰۳۵۱۲۹



## چهارراه

در بعضی مسیرهای اصلی شبکه فاضلاب که اتصالات مصرفی افزایش می‌یابد و همچنین در ایجاد دو انشعاب ۴۵ درجه یا ۹۰ درجه به جای دو عدد سه راهی جهت صرفه‌جویی در فضا و تعداد اتصال می‌توان از یک عدد چهارراهی استفاده نمود و همچنین در شبکه‌ها جهت ایجاد انشعابات آتی قابل استفاده خواهد بود.

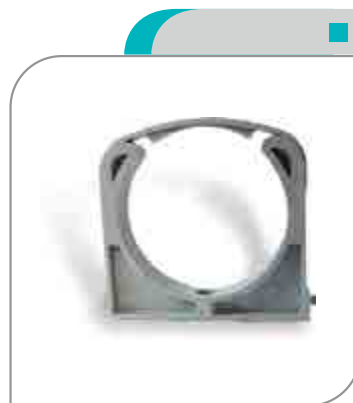


اتصالات فاضلابی چسبی - چهارراه				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۲	۳,۲	۱۱۰	چهارراهی ۴۵ درجه	۱۳۰۴۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۶	۳,۲	۱۱۰	چهارراهی ۹۰ درجه	۱۳۰۵۵۱۲۹

شبکه لوله کشی فاضلاب خانگی و ساختمان و نصب لوله‌ها از طبقات بالا به سمت شبکه آبرسانی و هم سیستم فاضلاب شهری بیشتر به روش‌های سنتی انجام می‌گردد. این امر در مواقع فشار بیش از حد بر لوله‌ها که در داکت‌های ساختمان رها هستند، باعث شکستگی لوله‌ها و نشت آب و فاضلاب و در نتیجه نشست و تخریب ساختمان و متحمل شدن هزینه‌های فراوان می‌گردد. لذا شرکت تک ستاره گلپایگان در راستای رفع این نواقص اقدام به طراحی و تولید بست لوله‌ها در سایزهای متفاوت نموده است که کاربرد آن‌ها در زمان لوله کشی شبکه آبرسانی و فاضلاب خانگی و شهری جهت مهار و ثابت نگه داشتن لوله‌ها می‌باشد.

مزایای این محصول:

- ◀ سرعت عمل و سهولت در نصب و اجرا
- ◀ قرار گرفتن لوله‌ها در فاصله یکسان و مشخص



اتصالات فاضلابی چسبی - بست لوله				استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	کد محصول
		بر حسب میلیمتر		
BD زیر و روی کار	۴۸	۳	۶۳	۱۳۴۰۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۲۷	۳	۷۵	۱۳۴۰۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۲۸	۳	۹۰	۱۳۴۰۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۱۰	۱۳۴۰۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۰	۳,۲	۱۲۵	۱۳۴۰۵۱۳۰





## کلاهک

کلاهک مدل نگین



کلاهک پشت بام بدون لبه



کلاهک‌های تولیدی شرکت تک ستاره گلپایگان با طراحی منحصر به فرد با ظاهری زیبا و ساده ولی از نظر ساختار مهندسی بسیار کاربردی می‌باشد چرا که این کلاهک با ایجاد یک خلا نسبی در سر لوله باعث خواهد شد هوای نامطبوع داخل لوله با سرعت به بیرون هدایت شود و همچنین از برگشت هوا به داخل سیستم که موجب ایجاد بوی نامطبوع در داخل ساختمان جلوگیری خواهد کرد.

### اتصالات فاضلابی چسبی - کلاهک

استاندارد  
ISIRI 9119

مورد مصرف	تعداد در کارتن	اندازه		گروه اتصالات	کد محصول
		ضخامت	بر حسب میلیمتر		
B روی کار	۴۸	۳,۲	۱۱۰	کلاهک مدل نگین	۱۳۰۸۵۱۲۹
B روی کار	۱۲	۳	۶۳	کلاهک پشت بام بدون لبه	۱۳۰۹۵۱۲۶
B روی کار	۵۴	۳	۹۰		۱۳۰۹۵۱۲۸
B روی کار	۲۲	۳,۲	۱۱۰		۱۳۰۹۵۱۲۹

## فلنج

یک محصول بسیار کاربردی جهت نصب شیر فلکه‌های آب در فرایند کشاورزی و باغداری که در سایزهای ۱۱۰ تا ۲۵۰ میلی‌متر ساخته شده است. مزایای این محصول شامل نصب سریع و آسان و نیز کم کردن هزینه‌ها برای کشاورز می‌باشد.



### اتصالات فاضلابی چسبی - فلنج

استاندارد  
ISIRI 9119

مورد مصرف	تعداد در بسته	اندازه		گروه اتصالات	کد محصول
		ضخامت	بر حسب میلیمتر		
BD زیر و روی کار	۶	۳,۲	۱۱۰	فلنج	۱۳۱۸۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۶	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۸۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۶	۴	۱۶۰		۱۳۱۸۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۶	۴,۲	۲۰۰		۱۳۱۸۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۶	۶,۲	۲۵۰		۱۳۱۸۵۱۳۶

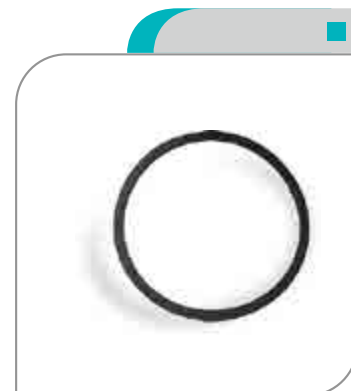


## لاستیک رابط سیفون



اتصالات فاضلابی چسبی - لاستیک رابط سیفون				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۳۵	۳,۲	۱۱۰	لاستیک رابط سیفون به کاسه توالت	۱۶۰۶۱۱۲۹
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۲۵		۱۶۰۶۱۱۳۰

## واشر



اتصالات فاضلابی چسبی - واشر				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول	
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۵۰۰	۶۳	واشر درب دریچه بازدید	۱۶۰۷۱۱۲۶	
BD زیر و روی کار	۵۰۰	۹۰		۱۶۰۷۱۱۲۸	
BD زیر و روی کار	۵۰۰	۱۱۰		۱۶۰۷۱۱۲۹	
BD زیر و روی کار	۵۰۰	۱۲۵		۱۶۰۷۱۱۳۰	
BD زیر و روی کار	۲۰۰	۱۶۰		۱۶۰۷۱۱۳۲	
BD زیر و روی کار	۱۰۰	۲۰۰		۱۶۰۷۱۱۳۴	



### رابط دریچه بازدید و مسدود کننده

با استفاده از این رابط مکان‌هایی که نیاز به وجود یک خروجی از سیستم فاضلاب برای رفع گرفتگی‌ها احساس می‌شود از رابط دریچه بازدید استفاده می‌شود. این محصول علاوه بر زیبا نمودن لوله‌کشی امکان بازدید و توسعه شبکه را فراهم می‌آورد.



اتصالات فاضلابی چسبی - رابط دریچه بازدید					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۳	۶۳	رابط دریچه بازدید (سیخ زن)	۱۳۱۳۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۷۰	۳	۹۰		۱۳۱۳۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۴۵	۳,۲	۱۱۰		۱۳۱۳۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۳۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۳۰	۴	۱۶۰		۱۳۱۳۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۲۰	۴,۹	۲۰۰		۱۳۱۳۵۱۳۴



### درب پیچی دریچه بازدید

اتصالات فاضلابی چسبی - درب پیچی دریچه بازدید					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۳	۶۳	درب پیچی دریچه بازدید	۱۳۳۸۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۳۰۰	۳	۹۰		۱۳۳۸۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۰۰	۳,۲	۱۱۰		۱۳۳۸۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۳,۲	۱۲۵		۱۳۳۸۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۶۰	۴	۱۶۰		۱۳۳۸۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۴۰	۴,۹	۲۰۰		۱۳۳۸۵۱۳۴



## سوکت (بوشن)

مزایای این محصول:

- ◀ عدم نیاز به داغ کردن لوله‌ها جهت ارتباط آنها.
- ◀ اتصال سریع و آسان لوله‌های هم سایز.
- ◀ استفاده از کوپلینگ تعمیری جهت ترمیم لوله‌های آسیب دیده.



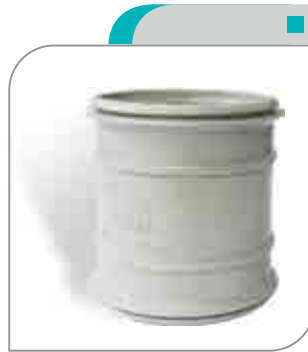
اتصالات فاضلابی چسبی - سوکت (بوشن)					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
			بر حسب میلیمتر		
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۳	۶۳	سوکت (بوشن) رابرینگ بدون ترمز	۱۳۱۵۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۱۱۶	۳	۹۰		۱۳۱۵۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰		۱۳۱۵۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۴	۶,۲	۲۵۰	سوکت (بوشن) ساده	۱۳۱۵۵۱۳۶
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۲	۶۳	سوکت ترمز دار رابرینگ	۱۸۱۴۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۱۱۶	۳	۹۰		۱۸۱۴۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰		۱۸۱۴۵۱۲۹



### سوکت ترمزدار (بوشن)

کوپلینگ ترمزدار جهت اتصال لوله ها به یکدیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد. همانطوری که مستحضرید هر شاخه لوله شش متری فقط یک طرف آن کوپله می‌شود ولی در زمان اجرای لوله کشی فاضلاب ساختمان اغلب به لوله‌هایی با ابعاد مختلف جهت اتصال به یکدیگر نیز نیاز می‌باشد. لذا بعضی افراد برای ایجاد کوپله‌های بیشتر اقدام به حرارت دادن لوله‌ها به صورت دستی و غیر اصولی می‌کنند. اجرای این عمل غیر استاندارد باعث سوختگی و شکنندگی آن شده و در انتها شبکه نیز به راحتی آب بندی نمی‌گردد. هم چنین استفاده از روش کوپله باعث کاهش طول لوله خواهد شد.

( به طور مثال مصرف لوله ۶۳ در مکان‌هایی مانند سرویس‌های بهداشتی ساختمان نیاز به اتصال اندازه‌های کوتاه و متفاوتی دارد. چنانچه یک لوله ۶ متری به ۵ تکه تقسیم و اندازه کوپله این لوله ۷ سانتی‌متر باشد در نتیجه ۳۵ سانتی‌متر از کل لوله کسر می‌گردد.)



اتصالات فاضلابی چسبی - سوکت ترمزدار (بوشن)					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	اندازه		گروه اتصالات	کد محصول
		ضخامت	بر حسب میلی‌متر		
BD زیر و روی کار	۲۰۰	۱,۵	۲۰	سوکت ترمزدار (بوشن)	۱۳۱۴۵۱۲۱
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۱,۵	۲۵		۱۳۱۴۵۱۲۲
BD زیر و روی کار	۵۵	۳	۴۰		۱۳۱۴۵۱۲۴
BD زیر و روی کار	۳۲	۳	۵۰		۱۳۱۴۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۱۸۰	۳	۷۵		۱۳۱۴۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۴۸	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۴۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۲۴	۴	۱۶۰		۱۳۱۴۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۱۲	۴,۹	۲۰۰		۱۳۱۴۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۴	۶,۲	۲۵۰		۱۳۱۴۵۱۳۶

**درپوش مسدود کننده**

جهت استفاده از انتهای مسیر لوله‌کشی فاضلاب به طور موقت و یا دائم، همچنین پس از نصب لوله‌کشی فاضلاب ساختمان‌ها برای تست‌های مربوطه و همچنین به عنوان درپوش جهت جلوگیری از ورود اشیا و مصالح ساختمانی به داخل شبکه ساخت و ساز.



اتصالات فاضلابی چسبی - درپوش				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۳۰	۳	۶۳	درپوش	۱۳۱۶۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۱۷	۳	۹۰		۱۳۱۶۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۸۰	۳,۲	۱۱۰		۱۳۱۶۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۵۵	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۶۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۲۸	۴	۱۶۰		۱۳۱۶۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۲۴	۴,۹	۲۰۰		۱۳۱۶۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۱۰۰	۳	۵۰	درپوش کوتاه	۱۳۴۲۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۵۰	۳	۷۵		۱۳۴۲۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰		۱۳۴۲۵۱۲۹



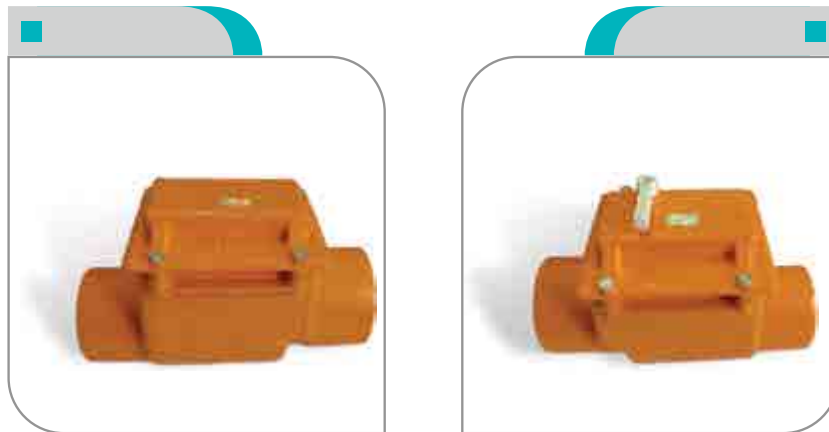


## شیریک طرفه

به منظور ایمن داشتن ساختمان‌ها از برگشت فاضلاب شهری بخصوص در مجتمع‌های آپارتمانی نصب یک شیر یک طرفه ضروری است. این شیر خروج فاضلاب از ساختمان به فاضلاب شهری یا چاه فاضلاب را تسهیل نموده و از ورود فاضلاب شبکه شهری یا سایر آپارتمان‌ها و همچنین صدمات به داخل ساختمان جلوگیری می‌نماید. با استفاده از شیرها می‌توان یک انشعاب پیش‌بینی شده در سیستم فاضلابی تعبیه کرد. محل نصب این شیر جهت تعمیرات آتی و بازدیدهای دوره‌ای بایستی در دسترس باشد. این شیر به دو شکل با قفل و بدون قفل طراحی گردیده است.

مزایای این محصول:

- ◀ ایمن نگه داشتن ساختمان از برگشت فاضلاب شهری به خانگی.
- ◀ فراهم آوردن امکان بازدیدهای دوره‌ای و تعمیرات احتمالی.
- ◀ جلوگیری از ورود حشرات و جانوران به فاضلاب خانگی.
- ◀ قابلیت بسته شدن با آب بندی کامل.
- ◀ تولید کلیه قطعات از مواد PVC-U.



اتصالات فاضلابی چسبی - شیر یک طرفه				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۸	۳,۲	۱۱۰	شیر یک طرفه قفل دار	۱۳۱۱۶۱۲۹
BD زیر و روی کار	به زودی	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۱۶۱۳۰
BD زیر و روی کار	به زودی	۳,۲	۱۶۰		۱۳۱۱۶۱۳۲
BD زیر و روی کار	۸	۳,۲	۱۱۰	شیر یک طرفه بدون قفل	۱۳۱۰۶۱۲۹
BD زیر و روی کار	به زودی	۳,۲	۱۲۵		۱۳۱۰۶۱۳۰
BD زیر و روی کار	به زودی	۳,۲	۱۶۰		۱۳۱۰۶۱۳۲

**سیفون پایه دار**


طراحی سیفون مذکور به گونه ای است که فضا و اندازه گلویی داخل بزرگتر از اندازه خروجی بوده و در نتیجه تخلیه سیال به آسانی صورت گرفته و احتمال گرفتگی در حد صفر می باشد و وجود پایه در زیر، علاوه بر استحکام بیشتر محصول، تراز نمودن اتصال را تسهیل و نیز از شکل ظاهری زیباتری برخوردار خواهد شد.

اتصالات فاضلابی چسبی - سیفون پایه دار				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵/۱۲۵	سیفون پایه دار	۱۳۱۷۵۳۲۱

**سیفون پایه دار سایلنت**


اتصالات فاضلابی چسبی - سیفون پایه دار سایلنت				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۷۰	۳	۶۳	سیفون پایه دار سایلنت	۱۴۱۷۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۴۰	۳	۷۵		۱۴۱۷۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۴۴	۳	۹۰		۱۴۱۷۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۴	۳,۲	۱۱۰		۱۴۱۷۵۱۲۹



## سیفون مدل یونیک



اتصالات فاضلابی چسبی - سیفون یونیک				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵/۱۱۰	سیفون پایه دار	۱۴۴۴۵۱۶۵
BD زیر و روی کار	۳۴	۳	۹۰	سیفون یونیک	۱۴۴۴۵۱۲۸

## موفه



اتصالات فاضلابی چسبی - موفه				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۴۸	۳,۲	۹۰	موفه	۱۵۴۷۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۵۴۷۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۲۴	۳,۲	۱۲۵		۱۵۴۷۵۱۳۰

## اتصال نر و ماده



اتصالات فاضلابی چسبی - اتصال نر و ماده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	به زودی	۳	۶۳	اتصال نر و ماده	۱۳۴۶۵۱۲۶
BD زیر و روی کار		۳	۹۰		۱۳۴۶۵۱۲۸
BD زیر و روی کار		۳,۲	۱۱۰		۱۳۴۶۵۱۲۹

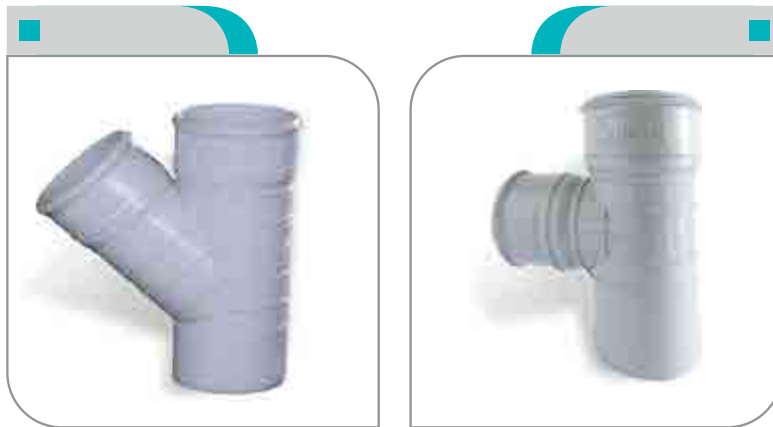
## سه راهی ساده



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۰۸	۲	۴۰	سه راهی ۴۵ درجه	۱۳۱۹۵۱۲۴
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۳	۵۰		۱۳۱۹۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۱۷۰	۲	۴۰	سه راهی ۹۰ درجه	۱۳۲۰۵۱۲۴
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۳	۵۰		۱۳۲۰۵۱۲۵



این سه راهی از نوع کاملاً بی صدا بوده و در سایزهای مختلف تولید می شود.



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی سایلنت				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۵۰	۳	۶۳	سه راهی ۴۵ درجه سایلنت	۱۴۱۹۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۳۰	۳	۷۵		۱۴۱۹۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۳۰	۳	۹۰		۱۴۱۹۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰		۱۴۱۹۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵		۱۴۱۹۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۶	۴	۱۶۰		۱۴۱۹۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۴	۴	۲۰۰		۱۴۱۹۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۶۶	۳	۶۳		سه راهی ۹۰ درجه سایلنت
BD زیر و روی کار	۴۰	۳	۷۵	۱۴۲۰۵۱۲۷	
BD زیر و روی کار	۴۲	۳	۹۰	۱۴۲۰۵۱۲۸	
BD زیر و روی کار	۱۸	۳,۲	۱۲۵	۱۴۲۰۵۱۳۰	
BD زیر و روی کار	۸	۴	۱۶۰	۱۴۲۰۵۱۳۲	
BD زیر و روی کار	۴	۴	۲۰۰	۱۴۲۰۵۱۳۴	
BD زیر و روی کار	۶۶	۳	۶۳	سه راهی ۹۰ درجه رابرینگ	۱۸۲۰۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰		۱۸۲۰۵۱۲۹

## سه راهی تبدیل سه سر کوپله



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی تبدیل سه سر کوپله					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول
					BD زیر و روی کار
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰/۹۰	سه راهی تبدیل سه سر کوپله ۹۰ درجه	۱۳۵۴۵۱۶۱
BD زیر و روی کار	۵۶	۳	۹۰/۶۳	سه راهی تبدیل سه سر کوپله ۴۵ درجه	۱۳۵۲۵۱۵۷
BD زیر و روی کار	۳۵	۳,۲	۱۱۰/۶۳	سه راهی تبدیل سه سر کوپله ۹۰ درجه	۱۳۵۲۵۱۵۹

## سه راهی سه سر کوپله



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی سه سر کوپله					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول
					BD زیر و روی کار
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۱۰	سه راهی ۹۰ درجه	۱۳۵۳۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۴۲	۳	۹۰	سه راهی ۴۵ درجه	۱۳۴۵۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰	سه راهی ۹۰ درجه	۱۳۴۵۵۱۲۹





### سه راهی خم ۸۷٫۵ درجه



از مزایای این محصول می‌توان به این موارد اشاره نمود که اندازه ورودی خم از سه راهی معمولی ۴۵ یا ۹۰ درجه بیشتر می‌باشد، به نحوی که ورودی عمودی با خم مجزا مانع گرفتگی تدریجی شبکه می‌گردد. همچنین به علت عدم وجود ناحیه مرده و نقاطی با زاویه ۹۰ درجه حرکت مواد زاید و فاضلاب بسیار راحت تر می‌شود و امکان گرفتگی فاضلاب به صفر می‌رسد.

اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی خم ۸۷٫۵ درجه					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۵۰	۳	۶۳	سه راهی ۸۷٫۵ درجه خم دو سر کوپله	۱۳۲۴۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۲۰	۳٫۲	۱۱۰	سه راهی ۸۷٫۵ درجه خم سایلنت	۱۴۲۴۵۱۲۹

### منهول



اتصالات فاضلابی چسبی - منهول					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱	۶٫۲	۲۵۰/۱۲۵/۱۱۰	منهول	۱۳۱۲۵۱۶۵



سه راهی تبدیل سایلنت

TAK SETAREH GOLPAYEGAN CO.



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی تبدیل سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
					BD زیر و روی کار
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰/۹۰	۱۴۲۵۵۱۶۱	
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵/۱۱۰	۱۴۲۵۵۱۶۵	
BD زیر و روی کار	۸	۳	۱۶۰/۱۱۰	۱۴۲۵۵۱۷۰	
BD زیر و روی کار	۱۰	۳	۱۶۰/۱۲۵	۱۴۲۵۵۱۷۱	
BD زیر و روی کار	۵۵	۳	۹۰/۶۳	سه راهی تبدیل درجه ۸۷,۵	۱۴۲۶۵۱۵۷
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰/۹۰		۱۴۲۶۵۱۶۱
BD زیر و روی کار	۴۵	۳,۲	۱۱۰/۶۳	سه راهی تبدیل درجه ۹۰	۱۴۲۶۵۱۵۹
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۲۵/۱۱۰		۱۴۲۷۵۱۶۵
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰/۶۳	سه راهی تبدیل رابرینگ ۴۵ درجه	۱۸۲۵۵۱۵۹



### سه راهی دریچه بازدید

سه راهی دریچه بازدید تولیدی شرکت تک ستاره گلپایگان، جهت کنترل و بازدید مسیرهای لوله‌گذاری فاضلاب خانگی صنعتی و شهری کاربرد بسیار فراوانی داشته که قسمتی از مزایای آن به شرح ذیل می‌باشد:

◀ از مهمترین مزیت آن می‌توان به این مورد اشاره نمود که در بعضی ساختمان‌ها بسته به سلیقه مهندس ناظر تاسیسات جهت بازدید مسیرهای لوله‌گذاری فاضلاب به جای سه راهی دریچه بازدید ۹۰ درجه از سه راهی دریچه بازدید ۴۵ درجه استفاده می‌کنند و به علت نبود سه راهی دریچه بازدید ۴۵ درجه از یک عدد سه راهی ۴۵-۱۱۰ درجه و یک عدد رابط بازدید ۱۱۰ در قسمت خروجی ۴۵ درجه سه راهی استفاده می‌نمایند به همین جهت شرکت تک ستاره گلپایگان مبتکر طرح‌های نوین با طراحی و ساخت این نوع محصول علاوه بر اینکه با حذف دو محصول سهولت کار را برای اجرا کنندگان فراهم نموده است، هزینه کمتری را نیز برای کارفرما به همراه داشته است.

- ◀ سبک بودن وزن و در نتیجه کاهش قیمت نسبت به تولیدات سایر کارخانجات (طرح چدن)
- ◀ این محصول نیز فاقد پیچ فلزی بوده و به جهت داشتن اورینگ به راحتی آب بندی شده و عمل باز و بسته نمودن به راحتی امکان پذیر می‌باشد.
- ◀ کوتاه بودن طول دریچه نسبت به زمان استفاده یک عدد سه راهی ۴۵-۱۱۰ درجه و یک عدد رابط دریچه بازدید ۱۱۰ به میزان حدوداً ۷۰٪ و اشغال نمودن فضای کمتری از ساختمان.
- ◀ امکان به کار بردن آن در کف و دیوارهای ساختمان به دلیل شکل هندسی طراحی و ساخت آن و نصب و بازدید بسیار آسان.



اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی دریچه بازدید ساده / سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۸	۳,۲	۱۲۵	سه راهی ۹۰ درجه	۱۳۲۳۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۰	۴	۱۶۰	دریچه بازدید ساده	۱۳۲۳۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰	سه راهی ۴۵ درجه دریچه بازدید سایلنت	۱۴۲۱۵۱۲۶



## سه راهی دریچه بازدید خم ۵/۸۷ درجه سایلنت

سه راهی دریچه بازدید تولیدی شرکت تک ستاره گلپایگان که نیز از محصولات انحصاری شرکت در کشور می باشد جهت کنترل و بازدید مسیرهای لوله گذاری فاضلاب خانگی صنعتی و شهری کاربرد فراوانی داشته که قسمتی از مزایای آن به شرح ذیل می باشد:

◀ سبک بودن وزن و در نتیجه کاهش قیمت نسبت به تولیدات سایر کارخانجات این محصول فاقد پیچ فلزی بوده و به جهت داشتن اورینگ به راحتی آب بندی شده و عمل باز و بسته نمودن دریچه به راحتی امکان پذیر می باشد.

◀ به جهت خم بودن قسمت دریچه این محصول و نداشتن زاویه ۹۰ درجه و عدم وجود نقطه مرده در موقع سیخ زدن این عمل به سهولت انجام می گیرد.

◀ کوتاه بودن طول دریچه نسبت به سایر دریچه های تولیدی به میزان حدوداً ۶۰٪ و اشغال نمودن فضای کمتری از ساختمان.

◀ امکان به کار بردن آن در کف یا دیوارهای ساختمان به دلیل شکل هندسی طراحی و ساخت آن.  
◀ نصب و بازدید بسیار آسان.

محصول انحصاری



## اتصالات فاضلابی چسبی - سه راهی دریچه بازدید سایلنت

استاندارد  
ISIRI 9119

مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰	سه راهی دریچه بازدید ۸۷,۵ خم سایلنت	۱۴۲۲۵۱۲۹



### زانوی دوسر کویله



با استحکام بیشتر و عدم نیاز به کویله نمودن دستی لوله و تسریع در عمل نصب، در مکان‌هایی که دو عدد زانوی ۴۵\*۱۱۰ یکسر استفاده می‌گردد می‌توان یک عدد یکسر و یک عدد دو سر کویله استفاده کرد.

مزایای این محصول:

- ◀ نصب سریعتر و آسان‌تر سیستم فاضلاب.
- ◀ کاهش تعداد اتصالات و در نتیجه کاهش هزینه‌ها.

### اتصالات فاضلابی چسبی - زانوی دو سر کویله

استاندارد  
ISIRI 9119

مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلی‌متر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۱۱۰	۳	۶۳	زانو ۴۵ درجه دو سر کویله	۱۳۲۹۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۷۰	۳	۹۰		۱۳۲۹۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰		۱۳۲۹۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۲۵		۱۳۲۹۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۹۰	۳	۶۳	زانو ۹۰ درجه دو سر کویله	۱۳۳۰۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۳۳۰۵۱۲۹

### محصول انحصاری



### زانو ۴۵\*۱۱۰ با انشعاب ۶۳

این محصول شرکت تک ستاره گلپایگان که محصول انحصاری این شرکت در ایران می‌باشد جهت استفاده برای بعد از سیفون طراحی شده است.

مزایای این محصول:

- ◀ کم کردن اتصالات جهت گرفتن خروجی ونت.
- ◀ بدلیل مناسب بودن مکان انشعاب، تخلیه سیفون راحت تر انجام می‌شود.
- ◀ به هیچ عنوان اجازه ورود گاز و بوی نامطبوع فاضلاب به داخل ساختمان را نمی‌دهد.

### اتصالات فاضلابی چسبی - زانو ۴۵\*۱۱۰ با انشعاب ۶۳

استاندارد  
ISIRI 9119

مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلی‌متر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰	زانو ۴۵ درجه انشعاب دار ۶۳	۱۳۳۴۵۱۲۹



اتصالات فاضلابی چسبی - زانو برقی				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
B روی کار	۳۰۰	۱/۵	۲۰	زانو برقی (۳۷) سانتی متری	۱۳۳۷۵۱۲۱
BD زیر و روی کار	۳۰۰	۱/۵	۲۵		۱۳۳۷۵۱۲۲
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۱/۵	۳۲		۱۳۳۷۵۱۲۳
BD زیر و روی کار	۲۵۰	۱/۵	۲۰	زانو برقی (۶۰) سانتی متری	۱۳۳۸۵۱۲۱
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۱/۵	۲۵		۱۳۳۸۵۱۲۲
BD زیر و روی کار	۳۰۰	۱/۵	۲۰	زانو برقی (۴۲) سانتی متری	۱۳۳۷۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۲۵۰	۱/۵	۲۵		۱۳۳۷۵۱۳۱
BD زیر و روی کار	۱۵۰	۱/۹	۳۲		۱۳۳۷۵۱۳۲

**رابط برقی**


اتصالات فاضلابی چسبی - رابط برقی				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۰۰	۱,۵	۲۰	رابط برقی	۱۳۴۳۵۱۲۱
BD زیر و روی کار	۸۰	۱,۵	۲۵		۱۳۴۳۵۱۲۲
BD زیر و روی کار	۳۰	۱,۵	۳۲		۱۳۴۳۵۱۲۳





### زانوی خم یک سر کوپله ۸۷/۵ درجه سایلنت رابرینگ

هنگام نصب لوله‌های فاضلابی در پیچ‌های ۹۰ درجه به واسطه جلوگیری از گرفتگی و مسائل مربوط به علم انتقال آب (Hydraulic) و مسائل مربوط به صوتی و صدایی (Acoustic) باید از اتصال دو زانوی ۴۵ درجه و یا دو زانوی ۴۵ درجه همراه با یک لوله به طول ۲۵۰ میلیمتر استفاده گردد که این خود باعث ایجاد اتصال اضافی گردیده و یا کاهش جریان سرعت موجب افزایش احتمال گرفتگی و امکان رسوب و ته نشینی در پیچ‌های انتقال مسیر فاضلاب می‌گردد. شرکت تک ستاره کلیپایگان جهت جلوگیری از این مشکلات و کاهش هزینه‌ها، زانوی خم ۸۷/۵ درجه با قابلیت اتصال به دو روش چسبی و پوش‌فیت (Push Fit) را تولید نموده است.



اتصالات فاضلابی چسبی - زانو خم یک سر کوپله ۸۷/۵ درجه سایلنت رابرینگ				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۷۰	۳	۶۳	زانو خم یک سر کوپله ۸۷,۵ درجه سایلنت رابرینگ	۱۴۲۸۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	به زودی	۳,۲	۹۰		۱۴۲۸۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۴۲۸۵۱۲۹

### زانو خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله سایلنت رابرینگ



اتصالات فاضلابی چسبی - زانو خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله سایلنت رابرینگ				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰	زانو خم دو سر کوپله ۸۷,۵ درجه سایلنت رابرینگ	۱۴۵۱۵۱۲۹



اتصالات فاضلابی چسبی - زانو سایلنت				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰	زانو ۳۰ درجه سایلنت	۱۴۳۱۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۴۰	۳	۶۳	زانو ۴۵ درجه رابرینگ	۱۴۳۲۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۴۵	۳,۲	۱۱۰	زانو ۴۵ درجه مدل یونیک	۱۴۴۱۵۱۲۹
B روی کار	۱۴۰	۳	۶۳	زانو ۴۵ درجه سایلنت	۱۴۳۲۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۶۰	۳	۹۰		۱۴۳۲۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۴۰	۳,۲	۱۲۵		۱۴۳۲۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۸	۴	۱۶۰		۱۴۳۲۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۸	۳,۹	۲۰۰		۱۴۳۲۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۴	۶,۲	۲۵۰		۱۴۳۲۵۱۳۶
BD زیر و روی کار	۱۴۰	۳	۶۳		زانو ۴۵ درجه رابرینگ
BD زیر و روی کار	۱۱۰	۳	۷۵	۱۴۳۲۵۱۲۷	
BD زیر و روی کار	۶۰	۳	۹۰	۱۴۳۲۵۱۲۸	
B روی کار	۹۰	۳	۶۳	زانو ۹۰ درجه سایلنت	۱۴۳۳۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۷۲	۳	۹۰		۱۴۳۳۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۴۳۳۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۲۵		۱۴۳۳۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۴	۴	۱۶۰		۱۴۳۳۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۶	۳,۹	۲۰۰		۱۴۳۳۵۱۳۴
BD زیر و روی کار	۳	۶,۲	۲۵۰		۱۴۳۳۵۱۳۶
BD زیر و روی کار	۱۴۰	۳	۶۳	زانو ۹۰ درجه رابرینگ	۱۸۳۳۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۶۰	۳	۷۵		۱۸۳۳۵۱۲۷



اتصالات فاضلابی چسبی - زانو ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۴۵	۲	۴۰	زانو ۴۵ درجه	۱۳۳۲۵۱۲۴
BD زیر و روی کار	۳۰	۲	۵۰		۱۳۳۲۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۳۵	۲	۴۰	زانو ۹۰ درجه	۱۳۳۳۵۱۲۴
BD زیر و روی کار	۱۶۰	۲	۵۰		۱۳۳۳۵۱۲۵

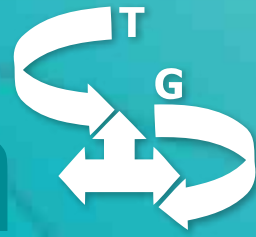


کیت سیفون مخصوص انشعاب فاضلاب شهری

اتصالات فاضلابی چسبی - کیت سیفون مخصوص انشعاب فاضلاب شهری					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۵	۳,۲	۱۱۰	مدل V	۱۴۴۹۵۳۲۳
BD زیر و روی کار	۳	۳,۲	۱۱۰	مدل Y	۱۴۴۹۵۳۲۴
BD زیر و روی کار	۳	۳,۲	۱۱۰	مدل P	۱۴۴۹۵۳۲۵



# Tak Setareh Golpayegan Co.



محصولات PVC  
لوله های پوش فیت Push Fit



## پوش فیت (Push Fit)

پوش فیت Push fit سیستم لوله‌کشی فاضلاب ساختمانی است که هر یک از اتصالات و لوله‌ها در یک سو دارای سوکتی می‌باشد، که در آن یک حلقه آب بندی جای دارد و می‌توان انتهای بدون سوکت آن را به راحتی و با اندکی فشار به درون سوکت لوله و یا اتصال بعدی وارد نمود. با توجه به ماهیت وصل شدن قطعات به یکدیگر این سیستم پوش فیت (Push Fit) نامیده شده است.

این سیستم فاقد محدودیت‌های اجرائی و کاربردی سیستم‌های قبلی بوده و در عین حال دارای امتیازات جدیدی است که برای اولین بار یک شرکت انگلیسی موفق گردید چنین سیستمی را طراحی و تولید نماید.

سیستم پوش فیت را این روزها دست اندرکاران و خبرگان امور ساختمانی در سراسر کشور تأیید می‌کنند و در پروژه‌های ساختمانی بکار می‌برند. دلیل این مقبولیت و پذیرش عمومی ویژگی‌هاییست که این محصول (پوش فیت) را منحصر بفرد ساخته است.

## ویژگی‌های سیستم پوش فیت (Push fit)

- ◀ عمر طولانی به دلیل مقاوم بودن لوله، اتصالات و حلقه‌های آب بندی در برابر ضربه، تنش‌های مکانیکی و مواد شیمیایی
- ◀ سرعت و سهولت بسیار زیاد در امر نصب و اجرا و در نتیجه صرفه جویی در وقت و هزینه‌های نگه داری و تعمیرات
- ◀ عدم تحمیل بارهای اضافی به ساختمان به دلیل کمی وزن و نبود نیاز به تقویت بخش‌های پذیرنده بار در ساختمان
- ◀ عدم نیاز به چسب، جوش دادن و نظائر آن و کاسته شدن از هزینه‌های اجرایی
- ◀ آب بندی پایدار و قابل اعتماد حتی در شرایط نشست ساختمان و لرزش‌های غیر مخرب به دلیل خصوصیات متشکله سیستم
- ◀ قابلیت انطباق و متصل نمودن اجزاء سیستم به لوله و اتصالات سایر سیستم‌های قدیمی اعم از پلیمری و آلیاژی
- ◀ امکان اجرای سریع و ساده سیستم ونت به صورت کامل و افزودن هرچه بیشتر به عمر مفید سیستم
- ◀ بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین تکنولوژی روز جهان
- ◀ طراحی و ساخت ابزار و تجهیزات مناسب برای آسان و مطمئن نمودن فرایند نصب و اجرا
- ◀ تنوع ابعادی از نظر قطر لوله و اتصالات (۶۳ تا ۱۶۰ میلی متری)، زوایا (۱۵، ۳۰، ۴۵ و ۸۷ درجه) و طول لوله‌ها (از ۳۰ سانتی متر تا ۶ متر)
- ◀ طراحی و اجرای بسیار ساده و انعطاف پذیر بخاطر وجود یک یا دو سوکت در لوله‌ها



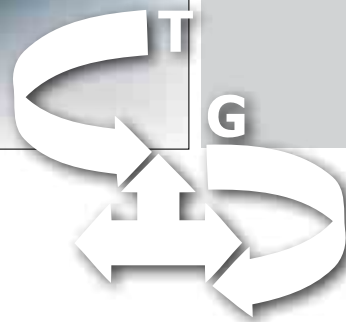
### انواع سیستم پوش فیت

سیستم پوش فیت تک ستاره گلپایگان دارای دو مدل کلی ذیل می باشد:

- ◀ پوش فیت (معمولی) Pushfit
- ◀ پوش فیت بی صدا Pushfit True Silent

### موارد استفاده سیستم های پوش فیت

◀ سیستم فاضلاب ساختمانی پوش فیت تک ستاره گلپایگان انتخابی مدبرانه برای هتلها، بیمارستانها، کتابخانهها، مراکز ضبط صدا و صداگذاری، ساختمانهای مسکونی و اداری و هر کجا که به آرامش بیشتری نیاز باشد.



**Tak Setareh Golpayegan Co.**





لوله های پوش فیت مورد مصرف در آبرسانی تحت فشار			ISIRI 13361 EN 1452 و
ضخامت	فشار PN	قطر خارجی	کد محصول
۱,۵	۱۶	۲۰	۱۲۰۹۴۰۰۵
۱,۹	۲۰	۲۰	۱۲۰۹۴۰۰۶
۲,۳	۲۵	۲۰	۱۲۰۹۴۰۰۹
۱,۹	۱۶	۲۵	۱۲۰۹۴۰۱۰
۲,۳	۲۰	۲۵	۱۲۰۹۴۰۱۱
۱,۹	۱۰	۳۲	۱۲۰۹۴۰۱۴
۲,۴	۱۲,۵	۳۲	۱۲۰۹۴۰۱۵
۳	۱۶	۳۲	۱۲۰۹۴۰۱۶
۳,۷	۲۰	۳۲	۱۲۰۹۴۰۱۷
۲,۳	۱۰	۴۰	۱۲۰۹۴۰۲۱
۱,۹	۱۲,۵	۴۰	۱۲۰۹۴۰۲۲
۳	۱۶	۴۰	۱۲۰۹۴۰۲۳
۳,۷	۲۰	۴۰	۱۲۰۹۴۰۲۴
۲,۴	۱۰	۵۰	۱۲۰۹۴۰۲۹
۳	۱۲,۵	۵۰	۱۲۰۹۴۰۳۰
۳,۷	۱۶	۵۰	۱۲۰۹۴۰۳۱
۴,۶	۲۰	۵۰	۱۲۰۹۴۰۳۲
۲	۶	۶۳	۱۲۰۹۴۰۳۶
۲,۵	۸	۶۳	۱۲۰۹۴۰۳۷
۳	۱۰	۶۳	۱۲۰۹۴۰۳۸
۳,۸	۱۲,۵	۶۳	۱۲۰۹۴۰۳۹
۴,۷	۱۶	۶۳	۱۲۰۹۴۰۴۰
۵,۸	۲۰	۶۳	۱۲۰۹۴۰۴۱
۲,۳	۶	۷۵	۱۲۰۹۴۰۴۵
۲,۹	۸	۷۵	۱۲۰۹۴۰۴۶
۳,۶	۱۰	۷۵	۱۲۰۹۴۰۴۷
۴,۵	۱۲,۵	۷۵	۱۲۰۹۴۰۴۸
۵,۶	۱۶	۷۵	۱۲۰۹۴۰۴۹
۶,۸	۲۰	۷۵	۱۲۰۹۴۰۵۰
۲,۸	۶	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۴
۳,۵	۸	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۵
۴,۳	۱۰	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۶
۵,۴	۱۲,۵	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۷
۶,۷	۱۶	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۸
۸,۲	۲۰	۹۰	۱۲۰۹۴۰۵۹
۲,۷	۶	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۳
۳,۴	۸	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۴
۴,۲	۱۰	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۵
۵,۳	۱۲,۵	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۶



لوله های پوش فیت مورد مصرف در آبرسانی تحت فشار			ISIRI 13361 EN 1452
ضخامت	فشار PN	قطر خارجی	کد محصول
۶,۶	۱۶	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۷
۸,۱	۲۰	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۸
۱۰,۱	۲۵	۱۱۰	۱۲۰۹۴۰۶۹
۳,۱	۶	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۲
۳,۹	۸	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۳
۴,۸	۱۰	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۴
۶	۱۲,۵	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۵
۷,۴	۱۶	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۶
۹,۲	۲۰	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۷
۱۱,۴	۲۵	۱۲۵	۱۲۰۹۴۰۷۸
۳,۶	۶	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۱
۴,۳	۸	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۲
۵,۴	۱۰	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۳
۶,۷	۱۲,۵	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۴
۸,۳	۱۶	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۵
۱۰,۳	۲۰	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۶
۱۲,۷	۲۵	۱۴۰	۱۲۰۹۴۰۸۷
۴	۶	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۱
۴,۹	۸	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۲
۶,۲	۱۰	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۳
۷,۷	۱۲,۵	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۴
۹,۵	۱۶	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۵
۱۱,۸	۲۰	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۶
۱۴,۶	۲۵	۱۶۰	۱۲۰۹۴۰۹۷
۴,۹	۶	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۱
۶,۲	۸	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۲
۷,۷	۱۰	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۳
۹,۶	۱۲,۵	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۴
۱۱,۹	۱۶	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۵
۱۴,۷	۲۰	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۶
۱۸,۲	۲۵	۲۰۰	۱۲۰۹۴۱۱۷
۶,۲	۶	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۱
۷,۷	۸	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۲
۹,۶	۱۰	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۳
۱۱,۹	۱۲,۵	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۴
۱۴,۸	۱۶	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۵
۱۸,۴	۲۰	۲۵۰	۱۲۰۹۴۱۳۶
۷,۷	۶	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۱
۹,۷	۸	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۲
۱۲,۱	۱۰	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۳
۱۵	۱۲,۵	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۴
۱۸,۷	۱۶	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۵
۲۳,۲	۲۰	۳۱۵	۱۲۰۹۴۱۵۶
			۱۲۰۹۴۱۵۶



لوله‌های پوش فیت (تکه‌ای) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی					EN 1329 و ISIRI 9119		
کد کالا (دوسرکوپله)	اندازه (cm)		کد کالا (یک سرکوپله)	اندازه (cm)	حوزه کاربرد	ضخامت	قطر خارجی
۱۳۱۱۱۰۳۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۳۰۸۱	۳۰	B	۳	۳۲
۱۳۱۱۱۱۰۳۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۳۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۳۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۳۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۳۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۳۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۳۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۳۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۴۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۴۰۸۱	۳۰	B	۳	۴۰
۱۳۱۱۱۱۰۴۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۴۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۴۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۴۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۴۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۴۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۴۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۴۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۵۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۵۰۸۱	۳۰	B	۳	۵۰
۱۳۱۱۱۱۰۵۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۵۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۵۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۵۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۵۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۵۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۵۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۵۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۶۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۶۰۸۱	۳۰	B	۳	۶۳
۱۳۱۱۱۱۰۶۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۶۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۶۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۶۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۶۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۶۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۶۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۶۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۷۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۷۰۹۱	۳۰	BD	۳	۷۵
۱۳۱۱۱۱۰۷۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۷۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۷۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۷۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۷۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۷۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۷۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۷۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۸۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۸۰۹۱	۳۰	BD	۳	۹۰
۱۳۱۱۱۱۰۸۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۸۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۸۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۸۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۸۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۸۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۸۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۸۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۹۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۹۰۹۱	۳۰	BD	۳,۲	۱۱۰
۱۳۱۱۱۱۰۹۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۹۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۹۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۹۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۹۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۹۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۹۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۹۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۱۰۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۱۰۰۹۱	۳۰	BD	۳,۲	۱۲۵
۱۳۱۱۱۱۰۱۰۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۱۰۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۱۰۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۱۰۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۱۰۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۱۰۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۱۰۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۱۰۰۹۱	۳۰۰			



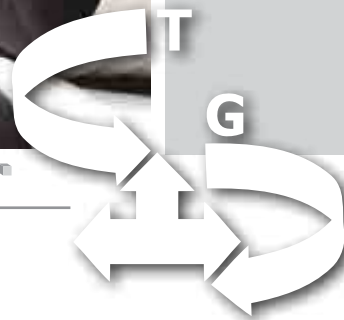
لوله‌های پوش فیت (تکه‌ای) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی					EN 1329 و ISIRI 9119		
کد کالا (دوسرکوپله)	اندازه (cm)		کد کالا (یک سرکوپله)	اندازه (cm)	حوزه کاربرد	ضخامت	قطر خارجی
۱۳۱۱۱۰۳۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۳۰۸۱	۳۰	B	۳	۳۲
۱۳۱۱۱۱۰۳۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۳۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۳۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۳۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۳۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۳۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۳۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۳۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۴۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۴۰۸۱	۳۰	B	۳	۴۰
۱۳۱۱۱۱۰۴۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۴۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۴۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۴۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۴۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۴۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۴۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۴۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۵۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۵۰۸۱	۳۰	B	۳	۵۰
۱۳۱۱۱۱۰۵۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۵۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۵۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۵۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۵۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۵۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۵۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۵۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۶۰۸۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۶۰۸۱	۳۰	B	۳	۶۳
۱۳۱۱۱۱۰۶۰۸۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۶۰۸۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۶۰۸۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۶۰۸۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۶۰۸۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۶۰۸۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۶۰۸۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۶۰۸۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۷۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۷۰۹۱	۳۰	BD	۳	۷۵
۱۳۱۱۱۱۰۷۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۷۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۷۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۷۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۷۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۷۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۷۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۷۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۸۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۸۰۹۱	۳۰	BD	۳	۹۰
۱۳۱۱۱۱۰۸۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۸۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۸۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۸۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۸۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۸۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۸۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۸۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۹۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۰۹۰۹۱	۳۰	BD	۳,۲	۱۱۰
۱۳۱۱۱۱۰۹۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۰۹۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۰۹۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۰۹۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۰۹۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۰۹۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۰۹۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۰۹۰۹۱	۳۰۰			
۱۳۱۱۱۰۱۰۰۹۱	۳۵		۱۳۱۱۰۱۱۰۰۹۱	۳۰	BD	۳,۲	۱۲۵
۱۳۱۱۱۱۰۱۰۰۹۱	۵۰		۱۳۱۱۰۲۱۰۰۹۱	۵۰			
۱۳۱۱۱۲۱۰۰۹۱	۱۰۰		۱۳۱۱۰۴۱۰۰۹۱	۱۰۰			
۱۳۱۱۱۳۱۰۰۹۱	۲۰۰		۱۳۱۱۰۵۱۰۰۹۱	۲۰۰			
۱۳۱۱۱۴۱۰۰۹۱	۳۰۰		۱۳۱۱۰۶۱۰۰۹۱	۳۰۰			



لوله‌های پوش فیت مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی			ISIRI 9118 و EN 1401
SN	ضخامت	قطر خارجی	کد محصول
۴	۳,۲	۱۱۰	۱۲۰۹۵۱۹۴
۸	۳,۲	۱۱۰	۱۲۰۹۵۱۹۵
۴	۳,۲	۱۲۵	۱۲۰۹۵۱۹۶
۸	۳,۷	۱۲۵	۱۲۰۹۵۱۹۷
۲	۳,۲	۱۶۰	۱۲۰۹۵۱۹۸
۴	۴	۱۶۰	۱۲۰۹۵۱۹۹
۸	۴,۷	۱۶۰	۱۲۰۹۵۲۰۰
۴	۴,۹	۲۰۰	۱۲۰۹۵۲۰۱
۸	۵,۹	۲۰۰	۱۲۰۹۵۲۰۲
۲	۴,۹	۲۵۰	۱۲۰۹۵۲۰۳
۴	۶,۲	۲۵۰	۱۲۰۹۵۲۰۴
۸	۷,۳	۲۵۰	۱۲۰۹۵۲۰۵
۲	۶,۲	۳۱۵	۱۲۰۹۵۲۰۶
۴	۷,۷	۳۱۵	۱۲۰۹۵۲۰۷
۸	۹,۲	۳۱۵	۱۲۰۹۵۲۰۸



Tak Setareh Golpayegan Co.





لوله‌های پوش فیت (تکه‌ای) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی					EN 1401 و ISIRI 9118		
کد کالا (دوسرکوپله)	اندازه (cm)		کد کالا (یک سرکوپله)	اندازه (cm)	SN	ضخامت	قطر خارجی
۱۳۳۱۱۰۰۹۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۰۹۱۱۱	۳۰	۴	۳,۲	۱۱۰
۱۳۳۱۱۱۰۹۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۰۹۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۰۹۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۰۹۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۰۹۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۰۹۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۰۹۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۰۹۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۰۹۱۲۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۰۹۱۲۱	۳۰	۸	۳,۲	۱۱۰
۱۳۳۱۱۱۰۹۱۲۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۰۹۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۰۹۱۲۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۰۹۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۰۹۱۲۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۰۹۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۰۹۱۲۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۰۹۱۲۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۰۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۰۱۱۱	۳۰	۴	۳,۲	۱۲۵
۱۳۳۱۱۱۰۱۰۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۰۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۰۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۰۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۰۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۰۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۰۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۰۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۰۱۲۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۰۱۲۱	۳۰	۸	۳,۷	۱۲۵
۱۳۳۱۱۱۰۱۰۱۲۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۰۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۰۱۲۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۰۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۰۱۲۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۰۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۰۱۲۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۰۱۲۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۲۱۰۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۲۱۰۱	۳۰	۲	۳,۲	۱۶۰
۱۳۳۱۱۱۱۲۱۰۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۲۱۰۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۲۱۰۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۲۱۰۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۲۱۰۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۲۱۰۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۲۱۰۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۲۱۰۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۲۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۲۱۱۱	۳۰	۴	۴	۱۶۰
۱۳۳۱۱۱۱۲۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۲۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۲۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۲۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۲۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۲۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۲۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۲۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۲۱۲۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۲۱۲۱	۳۰	۸	۴,۷	۱۶۰
۱۳۳۱۱۱۱۲۱۲۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۲۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۲۱۲۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۲۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۲۱۲۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۲۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۲۱۲۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۲۱۲۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۳۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۳۱۱۱	۳۰	۴	۴,۹	۲۰۰
۱۳۳۱۱۱۱۳۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۳۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۳۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۳۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۳۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۳۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۳۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۳۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۳۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۳۱۲۱	۳۰	۸	۵,۹	۲۰۰
۱۳۳۱۱۱۱۳۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۳۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۳۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۳۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۳۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۳۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۳۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۳۱۲۱	۳۰۰			

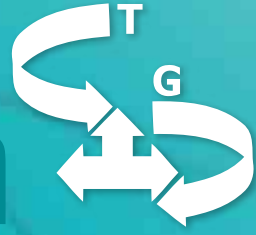




لوله های پوش فیت (تکه ای) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمانی					EN 1401 و ISIRI 9118		
کد کالا (دوسرکوپله)	اندازه (cm)		کد کالا (یک سرکوپله)	اندازه (cm)	SN	ضخامت	قطر خارجی
۱۳۳۱۱۰۱۴۱۰۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۴۱۰۱	۳۰	۲	۴,۹	۲۵۰
۱۳۳۱۱۱۱۴۱۰۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۴۱۰۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۴۱۰۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۴۱۰۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۴۱۰۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۴۱۰۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۴۱۰۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۴۱۰۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۴۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۴۱۱۱	۳۰	۴	۶,۲	۲۵۰
۱۳۳۱۱۱۱۴۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۴۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۴۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۴۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۴۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۴۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۴۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۴۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۴۱۲۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۴۱۲۱	۳۰	۸	۷,۳	۲۵۰
۱۳۳۱۱۱۱۴۱۲۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۴۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۴۱۲۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۴۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۴۱۲۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۴۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۴۱۲۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۴۱۲۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۵۱۰۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۵۱۰۱	۳۰	۲	۶,۲	۳۱۵
۱۳۳۱۱۱۱۵۱۰۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۵۱۰۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۵۱۰۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۵۱۰۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۵۱۰۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۵۱۰۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۵۱۰۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۵۱۰۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۵۱۱۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۵۱۱۱	۳۰	۴	۷,۷	۳۱۵
۱۳۳۱۱۱۱۵۱۱۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۵۱۱۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۵۱۱۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۵۱۱۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۵۱۱۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۵۱۱۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۵۱۱۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۵۱۱۱	۳۰۰			
۱۳۳۱۱۰۱۵۱۲۱	۳۵		۱۳۳۱۰۱۱۵۱۲۱	۳۰	۸	۹,۲	۳۱۵
۱۳۳۱۱۱۱۵۱۲۱	۵۰		۱۳۳۱۰۲۱۵۱۲۱	۵۰			
۱۳۳۱۱۲۱۵۱۲۱	۱۰۰		۱۳۳۱۰۴۱۵۱۲۱	۱۰۰			
۱۳۳۱۱۳۱۵۱۲۱	۲۰۰		۱۳۳۱۰۵۱۵۱۲۱	۲۰۰			
۱۳۳۱۱۴۱۵۱۲۱	۳۰۰		۱۳۳۱۰۶۱۵۱۲۱	۳۰۰			

لوله های پوش فیت مورد مصرف در سیستم لوله کشی آب باران برای مصرف روی کار(ناودان)			استاندارد ISIRI 12142
ضخامت	قطر خارجی	کد محصول	
۱,۵	۵۰	۱۲۰۹۵۲۰۹	
۱,۵	۶۳	۱۲۰۹۵۲۱۰	
۱,۵	۷۵	۱۲۰۹۵۲۱۱	
۱,۸	۹۰	۱۲۰۹۵۲۱۲	
۲,۲	۱۱۰	۱۲۰۹۵۲۱۳	
۲,۵	۱۲۵	۱۲۰۹۵۲۱۴	
۲,۷	۱۴۰	۱۲۰۹۵۲۱۵	
۳,۲	۱۶۰	۱۲۰۹۵۲۱۶	

# Tak Setareh Golpayegan Co.



محصولات PVC  
اتصالات پوش فیت Push Fit



اتصالات پوش فیت

اتصالات فاضلابی پوش فیت - تبدیل				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
			بر حسب میلیمتر		
B روی کار	۱۸۰	۳	۶۳/۴۰	تبدیل	۱۲۰۱۵۱۵۳
BD زیر و روی کار	۱۶۸	۳	۹۰/۶۳		۱۲۰۱۵۱۵۷
BD زیر و روی کار	۹۰	۳,۲	۱۱۰/۶۳		۱۲۰۱۵۱۵۹
BD زیر و روی کار	۸۰	۳,۲	۱۱۰/۹۰		۱۲۰۱۵۱۶۱
BD زیر و روی کار	۸۰	۳,۲	۱۲۵/۶۳		۱۲۰۱۵۱۶۲
BD زیر و روی کار	۷۵	۳,۲	۱۲۵/۹۰		۱۲۰۱۵۱۶۴
BD زیر و روی کار	۵۰	۳,۲	۱۲۵/۱۱۰		۱۲۰۱۵۱۶۵
BD زیر و روی کار	۴۰	۴	۱۶۰/۱۱۰		۱۲۰۱۵۱۷۰
BD زیر و روی کار	۴۰	۴	۱۶۰/۱۲۵		۱۲۰۱۵۱۷۱
BD زیر و روی کار	۱۸	۴,۹	۲۰۰/۱۶۰		۱۲۰۱۵۱۸۲

اتصالات فاضلابی پوش فیت - چهارراه				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
			بر حسب میلیمتر		
BD زیر و روی کار	۱۲	۳,۲	۱۱۰	چهارراهی ۴۵ درجه	۱۲۰۱۵۱۵۳
BD زیر و روی کار	۱۶	۳,۲	۱۱۰	چهارراهی ۹۰ درجه	۱۲۰۵۵۱۲۹

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سوکت (بوشن)				استاندارد ISIRI 9119	
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
			بر حسب میلیمتر		
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰	سوکت (بوشن) ساده	۱۲۱۵۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۴	۶,۲	۲۵۰		۱۲۱۵۵۱۳۶
BD زیر و روی کار	۲۰۰	۱,۵	۲۰	سوکت (بوشن) ترمزدار	۱۲۱۴۵۱۲۱
BD زیر و روی کار	۱۲۰	۱,۵	۲۵		۱۲۱۴۵۱۲۲
B روی کار	۵۵	۳	۴۰		۱۲۱۴۵۱۲۱
B روی کار	۳۲	۳	۵۰		۱۲۱۴۵۱۲۴
B روی کار	۲۴۰	۳	۶۳		۱۲۱۴۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۱۸۰	۳	۷۵		۱۲۱۴۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۱۱۶	۳	۹۰		۱۲۱۴۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰		۱۲۱۴۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۴۸	۳,۲	۱۲۵		۱۲۱۴۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۲۴	۴	۱۶۰		۱۲۱۴۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۲	۴,۹	۲۰۰		۱۲۱۴۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۴	۶,۲	۲۵۰		۱۲۱۴۵۱۳۴



اتصالات فاضلابی پوش فیت - سیفون پایه دار					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵/۱۲۵	سیفون پایه دار	۱۲۱۷۶۳۲۱

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سیفون پایه دار سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
B روی کار	۷۰	۳	۶۳	سیفون پایه دار سایلنت	۱۲۱۷۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۴۰	۳	۷۵		۱۲۱۷۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۴۴	۳	۹۰		۱۲۱۷۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۴	۳,۲	۱۱۰		۱۲۱۷۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰/۱۲۵		۱۲۱۷۵۱۶۵

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
B روی کار	۱۰۸	۲	۴۰	سه راهی ۴۵ درجه	۱۲۱۹۵۱۲۴
B روی کار	۱۲۰	۳	۵۰		۱۲۱۹۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۴ (کیسه)	۴,۹	۲۰۰		۱۲۱۹۵۱۳۴
B روی کار	۱۷۰	۲	۴۰	سه راهی ۹۰ درجه	۱۲۲۰۵۱۲۴
B روی کار	۱۲۰	۳	۵۰		۱۲۲۰۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۴۲	۳	۹۰		۱۲۲۰۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۴ (کیسه)	۴,۹	۲۰۰		۱۲۲۰۵۱۳۴



اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۳۰	۳	۷۵	۱۲۱۹۵۱۲۷	
BD زیر و روی کار	۳۰	۳	۹۰	۱۲۱۹۵۱۲۸	
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰	۱۲۱۹۵۱۲۹	
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۲۵	۱۲۱۹۵۱۳۰	
BD زیر و روی کار	۶	۴	۱۶۰	۱۲۱۹۵۱۳۲	
BD زیر و روی کار	۴	۴	۲۰۰	۱۲۱۹۵۱۳۴	
BD زیر و روی کار	۶۶	۳	۶۳	سه راهی ۹۰ درجه سایلنت	۱۲۲۰۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۴۰	۳	۷۵		۱۲۲۰۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۴۲	۳	۹۰		۱۲۲۰۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۱۱۰		۱۲۲۰۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۸	۳,۲	۱۲۵		۱۲۲۰۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۸	۴	۱۶۰		۱۲۲۰۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۴	۴	۲۰۰		۱۲۲۰۵۱۳۴

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی ۸۷/۵ درجه خم					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰	۱۲۲۴۵۱۲۹	

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی تبدیل ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت بر حسب میلیمتر	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۵۵	۳	۹۰/۶۳	سه راهی تبدیل درجه ۸۷,۵	۱۲۲۶۵۱۵۷



اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی تبدیل سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۳۹	۳,۲	۶۳/۱۱۰	۱۲۲۵۵۱۵۹	
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۹۰/۱۱۰	۱۲۲۵۵۱۶۱	
BD زیر و روی کار	۱۵	۳,۲	۱۱۰/۱۲۵	۱۲۲۵۵۱۶۵	
BD زیر و روی کار	۱۰	۳	۱۲۵/۱۶۰	۱۲۲۵۵۱۷۱	
BD زیر و روی کار	۲۵	۳,۲	۹۰/۱۱۰	سه راهی تبدیل ۸۷,۵ درجه سایلنت	۱۲۲۶۵۱۶۱
BD زیر و روی کار	۴۵	۳,۲	۶۳/۱۱۰	سه راهی تبدیل ۹۰ درجه سایلنت	۱۲۲۶۵۱۵۹
BD زیر و روی کار	۲۰	۳,۲	۱۱۰/۱۲۵		۱۲۲۷۵۱۶۵

اتصالات فاضلابی پوش فیت- سرهای دریچه بازدید ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۱۸	۳,۲	۱۲۵	سه راهی ۹۰ درجه دریچه بازدید	۱۲۲۳۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۰	۴	۱۶۰		۱۲۲۳۵۱۳۲

اتصالات فاضلابی پوش فیت - سه راهی دریچه بازدید سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول

اتصالات فاضلابی پوش فیت - زانو ساده					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه بر حسب میلیمتر	گروه اتصالات	کد محصول
BD زیر و روی کار	۳۰	۲	۵۰	۱۲۳۲۵۱۲۵	
BD زیر و روی کار	۱۸	۴	۱۶۰	۱۲۳۲۵۱۳۲	
BD زیر و روی کار	۸	۴,۹	۲۰۰	۱۲۳۲۵۱۳۴	
B روی کار	۳۵	۳	۴۰	زانو ۹۰ درجه	۱۲۳۳۵۱۲۴
B روی کار	۱۶۰	۳	۵۰		۱۲۳۳۵۱۲۵
BD زیر و روی کار	۱۴	۴	۱۶۰		۱۲۳۳۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۶	۴,۹	۲۰۰		۱۲۳۳۵۱۳۴





اتصالات فاضلابی پوش فیت - زانو ۴۵*۱۱۰ با انشعاب ۶۳					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰	زانو ۴۵ درجه انشعاب دار ۶۳	۱۲۳۴۵۱۲۹

اتصالات فاضلابی پوش فیت - زانو خم یک سر کوپله ۸۷/۵ درجه					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار		۳,۲	۶۳	زانو خم یک سر کوپله ۸۷,۵ درجه	۱۲۲۸۵۱۲۶
BD زیر و روی کار		۳,۲	۹۰		۱۲۲۸۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۲۲۸۵۱۲۹

اتصالات فاضلابی پوش فیت - زانو سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰	زانو ۳۰ درجه	۱۲۳۱۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۴۵	۳,۲	۱۱۰	زانو ۴۵ درجه مدل یونیک	۱۲۴۱۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۱۴۰	۳	۶۳	زانو ۴۵ درجه	۱۲۳۲۵۱۲۶
BD زیر و روی کار	۱۱۰	۳	۷۵		۱۲۳۲۵۱۲۷
BD زیر و روی کار	۶۰	۳	۹۰		۱۲۳۲۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۶۰	۳,۲	۱۱۰		۱۲۳۲۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۴۰	۳,۲	۱۲۵		۱۲۳۲۵۱۳۰
BD زیر و روی کار	۱۸	۴	۱۶۰		۱۲۳۲۵۱۳۲
BD زیر و روی کار	۹۰	۳	۶۳		زانو ۹۰ درجه
BD زیر و روی کار	۶۰	۳	۷۵	۱۲۳۳۵۱۲۷	
BD زیر و روی کار	۷۲	۳	۹۰	۱۲۳۳۵۱۲۸	
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰	۱۲۳۳۵۱۲۹	
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۲۵	۱۲۳۳۵۱۳۰	
BD زیر و روی کار	۱۴	۴	۱۶۰	۱۲۳۳۵۱۳۲	
BD زیر و روی کار	۱۴	۴	۱۶۰	۱۴۱۲۳۳۱۲۰۰۱	

اتصالات فاضلابی پوش فیت - زانو سایلنت					استاندارد ISIRI 9119
مورد مصرف	تعداد در کارتن	ضخامت	اندازه	گروه اتصالات	کد محصول
		بر حسب میلیمتر			
BD زیر و روی کار	۴۸	۳,۲	۹۰	موفه	۱۵۴۶۵۱۲۸
BD زیر و روی کار	۳۰	۳,۲	۱۱۰		۱۵۴۶۵۱۲۹
BD زیر و روی کار	۲۴	۳,۲	۱۲۵		۱۵۴۶۵۱۳۰

## ابزار مخصوص نصب و تست شبکه

**لوله بر**

با استفاده از این وسیله به راحتی می توانید لوله را صاف و تمیز با سرعت برش دهید.


**کونیک (پخ) کن**

جهت اتصال بهتر و اصولی دو تکه لوله به یکدیگر، باید پس از برش لوله ها، یک طرف آن را بوسیله ی این دستگاه پخ بزنید.


**استاپر (مخصوص تست شبکه)**

تسهیل تست شبکه های فاضلاب و همچنین مسدود نمودن قسمت هایی از شبکه جهت تست فشار داخلی.


**آچار انشعابگیر**

جهت محکم کردن مهره انشعابگیر در هنگام اتصال به لوله اصلی.



Negin Setare Golpayegan  
COMPANY

# Negin Setare Golpayegan Co.

NSP  
NEGIN STAR PIPE



نگین انستار پیپ

تولید کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن

## تاریخچه پله اتیلن

زمانی که جهان به راه صنعتی شدن گام نهاد نیاز به ابزاری مقاوم، شکل پذیر، با دوام و ارزان جهت مصارف گوناگون کاملاً حس شد چون موادی با این خصوصیات را نمی توان به صورت طبیعی یافت، لذا تلاش های گسترده ای برای ساخت موادی این چنین، با ساختار غیر طبیعی در مباحث شیمی آلی آغاز شد. اولین بار کلمه پلیمر توسط شیمیدانی به نام رنالت در سال ۱۸۳۵ میلادی بکار رفت. واژه پلیمر از کلمه یونانی Poly به معنی چند و MEROS به معنای واحد یا قسمت به وجود آمده است.

اصولاً پلیمرها به سه نوع طبیعی، طبیعی اصلاح شده و مصنوعی تقسیم بندی می شوند. پلی اتیلن در سال ۱۹۴۲، پلی پروپیلن در سال ۱۹۷۵، پلی بوتیلن در سال ۱۹۷۴ و پلیمرهای کریستال مایع برای ساخت اجزای الکتریکی در سال ۱۹۸۵ رایج گردید.

### (HDPE) پله اتیلن با دانسیته بالا

این پلی اتیلن دارای زنجیر پلیمری بدون شاخه است. بنابراین نیروی بین مولکولی در زنجیره ها بالا و استحکام کششی آن بیشتر از بقیه پلی اتیلن ها است. برای تولید پلی اتیلن بدون شاخه معمولاً از روش پلیمریزاسیون با کاتالیزور زیگلر-ناتا استفاده می شود.

### (MDPE) پله اتیلن با دانسیته متوسط

این نوع پلی اتیلن کاربرد فراوانی در تولید انواع لوازم پلاستیکی مورد استفاده در آشپزخانه و صنایع غذایی دارد. همچنین در تولید لوله های پلاستیکی و اتصالات لوله کشی معمولاً از MDPE استفاده می کنند.

### (LDPE) پله اتیلن با دانسیته پایین

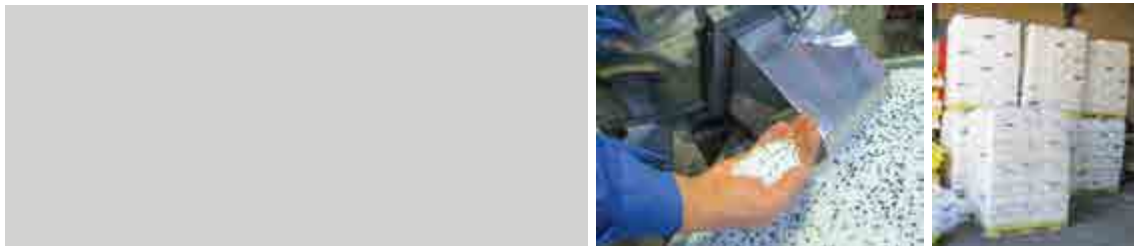
این پلی اتیلن دارای زنجیره شاخه دار است، بنابراین زنجیره ها LDPE نمی توانند به خوبی با یکدیگر پیوند برقرار کنند و دارای نیروی بین مولکولی ضعیف و استحکام کششی کمتر هستند. این نوع پلی اتیلن معمولاً با روش پلیمریزاسیون رادیکالی تولید می شود. از خصوصیات این پلیمر، انعطاف پذیری و امکان تجزیه بوسیله میکرو ارگانسیم ها است.





### مشخصات پله اتیلن

خواص و مشخصات مواد پلی اتیلن باعث شده است استفاده از مواد پلاستیکی و بطور خاص پلی اتیلن، با توجه به مدت زمان کوتاهی که از عمر آن می گذرد روند رو به رشدی داشته باشد. در پنجاه سال گذشته با توجه به پیشرفت هایی که در زمینه تولید انواع لوله و اتصالات پلی اتیلن صورت گرفته باعث شده است این محصولات، خود را به عنوان جایگزین مناسبی برای لوله های فلزی، PVC، GRP و چدنی مطرح نمایند. استحکام، دوام و روش نصب آسان، لوله و اتصالات پلی اتیلن را به یکی از پرکاربردترین محصولات در سیستم های لوله کشی تبدیل کرده است.



### مزایا و ویژگی های لوله و اتصالات پله اتیلن

- ◀ مقاومت در برابر ساییدگی، پوسیدگی و خوردگی گالوانیکی و سیالات شیمیایی
- ◀ مقاومت در برابر فشار و ضربه
- ◀ مقاومت در مقابل ارتعاشات حاصله از زمین لرزه و رانش زمین، بخصوص در سطح زیر دریا که امکان حرکت لایه های زمین بیشتر است
- ◀ مقاوم در برابر اشعه فرا بنفش و مادون قرمز
- ◀ مقاوم در دماهای کاری زیر صفر تا ۴۰ درجه سانتیگراد
- ◀ سهولت نصب و اجرای سریع
- ◀ خاصیت انعطاف پذیری بالا
- ◀ طول عمر بالا (۵۰ سال)
- ◀ سبکی وزن
- ◀ هزینه پایین تعمیر و نگهداری
- ◀ آسانی حمل و نقل
- ◀ عدم رسوب پذیری در نتیجه صاف و صیقلی بودن جداره داخلی
- ◀ مصونیت از زنگ زدگی



### موارد مصرف لوله و اتصالات پلی اتیلن

- ◀ شبکه های آبرسانی شهری، روستایی و صنعتی
- ◀ شبکه های آبیاری تحت فشار (قطره ای و بارانی)
- ◀ شبکه های فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی
- ◀ شبکه های گازرسانی
- ◀ شبکه های زهکشی
- ◀ پوشش کابل های مخابراتی و فیبر نوری
- ◀ پوشش کابل های برق
- ◀ پوشش لوله های فلزی
- ◀ سیستم های مایعات و فاضلاب صنعتی
- ◀ سیستم های لایروبی
- ◀ لوله کشی های مربوط به مواد غذایی
- ◀ سیستم های مخصوص مایعات بسیار ساینده
- ◀ استفاده در ساختمان ها
- ◀ به عنوان لوله های عایق دما و صدا
- ◀ به عنوان کانال های تهویه





### فرایند تولید

برای تولید لوله های پلی اتیلن از اکسترودرهای تک مارپیچ که به همین منظور طراحی شده است، استفاده می گردد. بر روی مارپیچ مناطقی جهت هدایت خوراک ورودی به داخل سیلندر جهت فشرده سازی و تهیه مذاب یکنواخت و پمپاژ مذاب به داخل دای (Die) تعبیه شده است. انرژی گرمایی جهت مذاب نمودن مواد از طریق چرخش مارپیچ (تنش های وارده از مارپیچ به مواد اولیه) و المنت های حرارتی اطراف سیلندر، تواماً تأمین شده که جهت کنترل آن از فن های مخصوصی در اطراف المنت ها استفاده می شود.



### بسته بندی محصولات

لوله های پلی اتیلن به جهت ویژگی انعطاف پذیری بسیار بالا دارای قابلیت کلاف شدن می باشند. همه کلاف ها باید حداقل در ۴ الی ۶ نقطه متناسب با سایز آن ها بوسیله طناب های نخ یا تسمه های پلاستیکی مناسب کاملاً مهار گردند.

لوله های با سایز ۱۶ تا ۴۰ بصورت کلاف بسته بندی می شوند. سایز های ۵۰ تا ۱۲۵ در هر دو نوع کلاف و شاخه ای عرضه می گردند. لوله ها باید قبل از حمل با تجهیزات مناسب جابجا و در فضای استاندارد نگهداری شوند. واحد کنترل کیفیت شرکت بر روی جابجایی، انبار و بارگیری نظارت کامل دارد.

بسته بندی مناسب لوله و اتصالات، نگهداری ایمن تولیدات را میسر نموده و حداکثر استفاده از فضای انبار را برای کاربران امکان پذیر می سازد.



# Negin Setareh Golpayegan Co.

**NR**  
NEGIN STAR PIPE

## محصولات پلے اتیلن

لوله های پلی اتیلن تحت فشار  
لوله آبیاری قطره ای  
اتصالات و تجهیزات جانبی





## لوله های پلی اتیلن تحت فشار (PE)

لوله های پلی اتیلن با دامنه کاربرد وسیعی که دارند، عمدتاً توسط کشاورزان و مجریان سیستم های انتقال آب و آبیاری تحت فشار مصرف می شوند. در شرکت نگین ستاره گلپایگان لوله های پلی اتیلن جهت استفاده در شبکه های آبیاری و آبرسانی بر اساس استانداردهای تولید DIN 8074 آلمان، با استفاده از مرغوبترین مواد اولیه PE100، PE80 و PE40 که از شرکت های داخلی و خارجی تامین می گردد و با قطرهای خارجی ۱۶ تا ۴۰۰ میلیمتر، در رده های فشاری از ۳/۲ الی ۲۵ اتمسفر بر اساس استاندارد ملی و بین المللی تولید می شوند.

جدول طول استاندارد و امکان تغییر آن ها متناسب با نیاز مشتری		لوله های پلی اتیلن تحت فشار (PE)	
حداکثر طول حلقه	طول استاندارد	سایز	ردیف
۶۰۰	۴۰۰	۱۶	۱
۴۰۰	۲۰۰	۲۰	۲
۴۰۰	۲۰۰	۲۵	۳
۳۰۰	۱۵۰	۳۲	۴
۲۰۰	۱۰۰	۴۰	۵
۲۰۰	۱۰۰	۵۰	۶
۲۰۰	۱۰۰	۶۳	۷
۲۰۰	۱۰۰	۷۵	۸
۱۵۰	۱۰۰	۹۰	۹
۱۰۰	۱۰۰	۱۱۰	۱۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۲۵	۱۱
۱۲	۱۲-۶	۱۶۰	۱۲
۱۲	۱۲-۶	۴۰۰ تا	۱۳



Tak Setareh Golpayegan Co.

مشخصات ابعادی لوله های پلی اتیلن تولیدی شرکت تک ستاره گنپایگان

 استاندارد 2-14427 ملی ایران  
 ISO4065

		S8		S6.3		S5		S4		S3.2		S2.5						
		SDR 17		SDR 13.6		SDR 11		SDR 9		SDR 7.4		SDR 6						
		PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20		PN25						
		PN10		PN12.5		PN16		PN20		PN25		-						
		PN6		PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20						
		PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20		-						
	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)			
	emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax				
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.3	0.084	2.3	2.7	0.107	3	3.4	0.115	
	-	-	-	1.8	2	0.107	2	2.3	0.112	2.3	2.7	0.133	3	3.4	0.154	3.4	3.9	0.18
	-	-	-	2	2.3	0.144	2.3	2.7	0.171	3	3.4	0.2	3.5	4	0.24	4.2	4.8	0.278
	2	2.3	0.187	2.4	2.8	0.232	3	3.4	0.272	3.6	4.1	0.327	4.8	5.4	0.386	5.4	6.1	0.454
	2.4	2.8	0.295	3	3.5	0.356	3.7	4.2	0.43	4.5	5.1	0.509	5.5	6.2	0.6	6.7	7.5	0.701
	3	3.4	0.453	3.7	4.2	0.549	4.6	5.2	0.666	5.6	6.3	0.788	6.9	7.7	0.936	8.3	9.3	1.09
	3.8	4.3	0.721	4.7	5.3	0.873	5.8	6.5	1.05	7.1	8	1.26	8.6	9.6	1.47	10.5	11.7	1.73
	4.5	5.1	1.02	5.6	6.3	1.24	6.8	7.6	1.47	8.4	9.4	1.76	10.3	11.5	2.09	12.5	13.9	2.422
	5.4	6.1	1.46	6.7	7.5	1.77	8.2	9.2	2.12	10.1	11.3	2.54	12.3	13.7	3	15	16.7	3.51
	6.6	7.4	2.17	8.1	9.1	2.62	10	11.1	3.14	12.3	13.7	3.78	15.1	16.8	4.49	18.3	20.3	5.24
	7.4	8.3	2.76	9.2	10.3	3.37	11.4	12.7	4.08	14	15.6	4.87	17.1	19	5.77	20.8	23	6.75
	8.3	9.3	3.46	10.3	11.5	4.22	12.7	14.1	5.08	15.7	17.4	6.11	19.2	21.3	7.25	23.3	25.8	8.47
	9.5	10.6	4.52	11.8	13.1	5.5	14.6	16.2	6.67	17.9	19.8	7.96	21.9	24.2	9.44	26.6	29.4	11
	10.7	11.9	5.71	13.3	14.8	6.98	16.4	18.2	8.42	20.1	22.3	10.1	24.6	27.2	11.9	29.9	33	14
	11.9	13.2	7.05	14.7	16.3	8.56	18.2	20.2	10.4	22.4	24.8	12.4	27.4	30.3	14.8	33.2	36.7	17.2
	13.4	14.9	8.93	16.6	18.4	10.9	20.5	22.7	13.1	25.2	27.9	15.8	30.8	34	18.6	37.4	41.3	21.8
	14.8	16.4	11	18.4	20.4	13.4	22.7	25.1	16.2	27.9	30.8	19.4	34.2	37.8	23	41.5	45.8	27
	16.6	18.4	13.7	20.6	22.8	16.8	25.4	28.1	20.3	31.3	34.6	24.3	38.3	42.3	28.9	46.5	51.3	33.8
	18.7	20.7	17.4	23.2	25.7	21.2	28.6	31.6	25.6	35.2	38.9	30.8	43.1	47.6	36.5	52.3	57.7	42.7
	21.1	23.4	22.1	26.1	28.9	26.9	32.2	35.6	32.5	39.7	43.8	39.1	48.5	53.5	46.3	59	65	54.3
	23.7	26.2	28	29.4	32.5	34.1	36.3	40.1	41.3	44.7	49.3	49.6	54.7	60.3	58.8	-	-	-

توضیحات:

وزن واحد لوله ها برگرفته از استاندارد DIN 8074 آلمان می باشد.  
 عرض نوار شناساگر برای سایزهای بزرگ تر از ۳۱۵ بین مشتری و تولید کننده حالت توافقی دارد.

ضخامت لوله بر حسب: e (mm)	سری لوله: S	قطر خارجی: D (mm)
نسبت قطر به ضخامت: SDR	ضریب اطمینان: sf	رده فشاری: PN (atm)

سری لوله		S20		S16		S12.5		S10								
نسبت قطر به ضخامت		SDR41		SDR33		SDR26		SDR21								
Sf=1.25	PE80	PN3.2		PN4		PN5		PN6								
	PE100	PN4		PN5		PN6		PN8								
Sf=1.6	PE80	PN2.5		PN3.2		PN4		PN5								
	PE100	PN3.2		PN4		PN5		PN6								
قطر خارجی		عرض نوار شناساگر	حداکثر دوپهنی	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	ضخامت اسمی (mm)		وزن هر متر (kg)	
Dmin	Dmax			emin	emax		emin	emax		emin	emax		emin	emax		
16	16.3	3	حداکثر 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	20.3	3	حداکثر 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	25.3	3	حداکثر 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	32.3	5-3	حداکثر 3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	40.4	5-3	حداکثر 3	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.3	0.239	
50	50.4	5-3	حداکثر 3	1.4	-	-	-	-	-	2	2.3	0.314	2.4	2.8	0.374	
63	63.4	5-3	حداکثر 3	1.5	-	-	-	2	2.3	0.399	2.5	2.9	0.494	3	3.4	0.58
75	75.5	5-3	حداکثر 3	1.6	-	-	-	2.3	2.6	0.551	2.9	3.3	0.675	3.6	4.1	0.828
90	90.6	10-5	حداکثر 5	1.8	-	-	-	2.8	3.2	0.791	3.5	4	0.978	4.3	4.9	1.18
110	110.7	10-5	حداکثر 5	2.2	-	-	-	3.4	3.9	1.17	4.2	4.8	1.43	5.3	6	1.77
125	125.8	10-5	حداکثر 5	2.5	-	-	-	3.9	4.4	1.51	4.8	5.4	1.84	6	6.7	2.27
140	140.9	10-5	حداکثر 5	2.8	-	-	-	4.3	4.9	1.88	5.4	6.1	2.32	6.7	7.5	2.83
160	161	10-5	حداکثر 5	3.2	4	4.5	2	4.9	5.5	2.42	6.2	7	3.04	7.7	8.6	3.72
180	181.1	10-5	حداکثر 5	3.6	4.4	5	2.49	5.5	6.2	3.07	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67
200	201.2	12-5	حداکثر 5	4	4.9	5.5	3.05	6.2	6.9	3.84	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78
225	226.4	12-5	حداکثر 5	4.5	5.5	6.2	3.86	6.9	7.7	4.77	8.6	9.6	5.89	10.8	12	7.3
250	251.5	12-5	حداکثر 5	5	6.2	6.9	4.83	7.7	8.6	5.92	9.6	10.7	7.3	11.9	13.2	8.93
280	281.7	12-5	حداکثر 5	9.8	6.9	7.6	5.98	8.6	9.5	7.40	10.7	11.9	9.1	13.4	14.9	11.3
315	316.9	12-5	حداکثر 5	11.1	7.7	8.6	7.52	9.7	10.8	9.37	12.1	13.5	11.6	15	16.6	14.2
355	357.2	-	حداکثر 5	12.5	8.7	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18
400	402.4	-	حداکثر 5	14	9.8	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17	18.6	19.1	21.2	22.9

وزن استاندارد داخلی	اندازه / فشار
0.25	6.40
0.4	6.50
0.61	6.63
0.875	6.75
1.235	6.90

**توضیحات:** با توجه به جلب رضایت بیشتر مشتریان لوله های فشار ۶ این شرکت در استاندارد داخلی با شرح جدول روبرو نیز تولید می شود:

# Negin Setareh Golpayegan Co.

**NP**  
NEGIN STAR PIPE



**PE Sewage Fitting**  
(Weld Joints)

اتصالات جوشه پله اتیلن

خطوط لوله پلی اتیلن در پروژه های مختلف نیاز به اتصالات پلی اتیلن دارند که این اتصالات با توجه به نوع پروژه متفاوت خواهند بود و انتخاب اتصالات مناسب خود به تنهایی مستلزم داشتن تجربه به همراه دانش است. تمامی لوله ها و اتصالات جوشی فاضلابی این گروه با برند تک ستاره گلپایگان و اتصالات جوشی کشاورزی و صنعتی، آبیاری قطره ای و دیگر اتصالات و تجهیزات جانبی با برند نگین ستاره گلپایگان، تحت استاندارد بین المللی **DIN 16963** تولید می شوند و کیفیت محصولات در آزمایشگاه کارخانه مورد تست قرار می گیرند.



اتصالات جوشی پلی اتیلن - رایزر پلیمری			استاندارد DIN 16963
تعداد در بسته	اندازه (cm)	قطر خارجی	کد محصول
۱۰	۳۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۷۵۶۰۰۵
۱۵	۳۰cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۷۵۶۰۰۶
۷	۳۰cm	رایزر پلیمری ۳"	۲۳۷۵۶۰۰۷
۴۸	۴۰cm	رایزر پلیمری ۱"	۲۳۷۶۶۰۰۳
۲۴	۴۰cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۷۶۶۰۰۵
۲۰	۴۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۷۶۶۰۰۶
۴۸	۵۰cm	رایزر پلیمری ۱"	۲۳۷۷۶۰۰۳
۲۴	۵۰cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۷۷۶۰۰۵
۱۵	۵۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۷۷۶۰۰۶
۴۸	۶۰cm	رایزر پلیمری ۱"	۲۳۷۸۶۰۰۳
۲۰	۶۰cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۷۸۶۰۰۵
۱۲	۶۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۷۸۶۰۰۶
۵۰	۷۵cm	رایزر پلیمری ۱"	۲۳۷۹۶۰۰۳
۲۰	۷۵cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۷۹۶۰۰۵
۲۰	۷۵cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۷۹۶۰۰۶
۵۰	۱۰۰cm	رایزر پلیمری ۱"	۲۳۸۱۶۰۰۳
۲۰	۱۰۰cm	رایزر پلیمری ۱۱,۲"	۲۳۸۱۶۰۰۵
۲۰	۱۰۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۸۱۶۰۰۶
۱۰	۲۰۰cm	رایزر پلیمری ۱,۱/۲"	۲۳۸۷۶۰۰۵
۱۰	۲۰۰cm	رایزر پلیمری ۲"	۲۳۸۷۶۰۰۶

لوله ماکارونی		
	اندازه (mm)	کد محصول
		۲۱۰۱۱۳۱۸
		۲۱۰۱۲۳۱۸

**Negin Setareh Golpayegan Co.**

### زانو جوشه 45°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - زانو جوشی ۴۵°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۱۵۰	۵۰	۲۷۴۸۱۱۲۵
۸۰	۶۳	۲۷۴۸۱۱۲۶
۴۰	۷۵	۲۷۴۸۱۱۲۷
۲۵	۹۰	۲۷۴۸۱۱۲۸
۱۵	۱۱۰	۲۷۴۸۱۱۲۹
۱۲	۱۲۵	۲۷۴۸۱۱۳۰
۵	۱۶۰	۲۷۴۸۱۱۳۲

### زانو جوشه 90°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - زانو جوشی ۹۰°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۱۷۰	۵۰	۲۷۴۹۱۱۲۵
۹۰	۶۳	۲۷۴۹۱۱۲۶
۴۵	۷۵	۲۷۴۹۱۱۲۷
۳۰	۹۰	۲۷۴۹۱۱۲۸
۱۶	۱۱۰	۲۷۴۹۱۱۲۹
۹	۱۲۵	۲۷۴۹۱۱۳۰
۴	۱۶۰	۲۷۴۹۱۱۳۲



سه راهه جوشه 45°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی

اتصالات جوشی پلی اتیلن - سه راهی جوشی ۴۵°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۴۰	۵۰*۵۰*۵۰	۲۷۴۶۱۱۲۵
۳۰	۶۳*۶۳*۶۳	۲۷۴۶۱۱۲۶
۱۸	۷۵*۷۵*۷۵	۲۷۴۶۱۱۲۷
۱۲	۹۰*۹۰*۹۰	۲۷۴۶۱۱۲۸
۸	۱۱۰*۱۱۰*۱۱۰	۲۷۴۶۱۱۲۹
۴	۱۲۵*۱۲۵*۱۲۵	۲۷۴۶۱۱۳۰
۲	۱۶۰*۱۶۰*۱۶۰	۲۷۴۶۱۱۳۲

سه راهه جوشه ۹۰°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - سه راهی جوشی ۹۰°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۵۵	۵۰*۵۰*۵۰	۲۷۴۳۱۱۲۵
۳۵	۶۳*۶۳*۶۳	۲۷۴۳۱۱۲۶
۲۵	۷۵*۷۵*۷۵	۲۷۴۳۱۱۲۷
۱۶	۹۰*۹۰*۹۰	۲۷۴۳۱۱۲۸
۹	۱۱۰*۱۱۰*۱۱۰	۲۷۴۳۱۱۲۹
۶	۱۲۵*۱۲۵*۱۲۵	۲۷۴۳۱۱۳۰
۳	۱۶۰*۱۶۰*۱۶۰	۲۷۴۳۱۱۳۲



### سه راهه تبدیل 45°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی

اتصالات جوشی پلی اتیلن - سه راهی تبدیل 45°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۱۸	۷۵/۶۳	۲۷۸۳۱۱۵۶
۱۳	۹۰/۶۳	۲۷۸۳۱۱۵۷
۱۳	۹۰/۷۵	۲۷۸۳۱۱۵۸
۹	۱۱۰/۶۳	۲۷۸۳۱۱۵۹
۸	۱۱۰/۷۵	۲۷۸۳۱۱۶۰
۸	۱۱۰/۹۰	۲۷۸۳۱۱۶۱
۴	۱۲۵/۱۱۰	۲۷۸۳۱۱۶۵
۳	۱۶۰/۱۲۵	۲۷۸۳۱۱۷۱

### سه راهه تبدیل 90°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - سه راهی تبدیل 90°		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۲۵	۷۵/۶۳	۲۷۸۴۱۱۵۶
۱۸	۹۰/۶۳	۲۷۸۴۱۱۵۷
۱۸	۹۰/۷۵	۲۷۸۴۱۱۵۸
۹	۱۱۰/۶۳	۲۷۸۴۱۱۵۹
۹	۱۱۰/۷۵	۲۷۸۴۱۱۶۰
۹	۱۱۰/۹۰	۲۷۸۴۱۱۶۱
۶	۱۲۵/۹۰	۲۷۸۴۱۱۶۴
۶	۱۲۵/۱۱۰	۲۷۸۴۱۱۶۵
۳	۱۶۰/۱۱۰	۲۷۸۴۱۱۷۰
۳	۱۶۰/۱۲۵	۲۷۸۴۱۱۷۱



### دریچه بازدید

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی

اتصالات جوشی پلی اتیلن - دریچه بازدید		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
به زودی	۶۳	۲۷۹۲۱۱۲۶
۴۸	۱۱۰	۲۷۹۲۱۱۲۹

### درپوش تست

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - درپوش تست		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۷۰۰	۵۰	۲۷۵۰۱۱۲۵
۵۰۰	۶۳	۲۷۵۰۱۱۲۶
۳۵۰	۷۵	۲۷۵۰۱۱۲۷
۲۵۰	۹۰	۲۷۵۰۱۱۲۸
۱۰۰	۱۱۰	۲۷۵۰۱۱۲۹
۶۰	۱۲۵	۲۷۵۰۱۱۳۰
۵۰	۱۶۰	۲۷۵۰۱۱۳۲

### سیفون فشار ۴

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - سیفون فشار ۴		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۵۰	۲۷۵۱۱۱۲۵
۳۰	۶۳	۲۷۵۱۱۱۲۶
۱۵	۷۵	۲۷۵۱۱۱۲۷
۹	۹۰	۲۷۵۱۱۱۲۸
۴	۱۱۰	۲۷۵۱۱۱۲۹

### سیفون با علمک بلند فشار ۴

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - سیفون با علمک بلند فشار ۴		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
	۶۳	۲۷۵۲۱۱۲۶
	۷۵	۲۷۵۲۱۱۲۷
	۱۱۰	۲۷۵۲۱۱۲۹
	۱۲۵/۱۱۰	۲۷۵۲۱۱۶۵





### موفه بلند

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

جنس ارینگ: لاستیک طبیعی توام با SBR

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی

اتصالات جوشی پلی اتیلن - موفه بلند		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۳۵	۵۰	۲۷۴۴۱۱۲۵
۳۲	۶۳	۲۷۴۴۱۱۲۶
۲۴	۷۵	۲۷۴۴۱۱۲۷
۱۲	۹۰	۲۷۴۴۱۱۲۸
۹	۱۱۰	۲۷۴۴۱۱۲۹
۸	۱۲۵	۲۷۴۴۱۱۳۰
به زودی	۱۶۰	۲۷۴۴۱۱۳۲

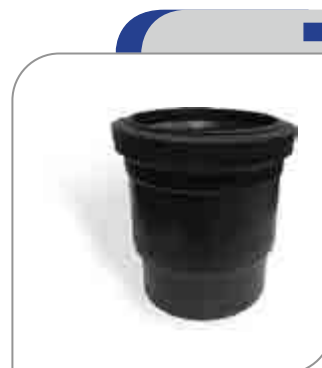
### موفه کوتاه

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

جنس ارینگ: لاستیک طبیعی توام با SBR

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی



اتصالات جوشی پلی اتیلن - موفه کوتاه		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۷۰	۵۰	۲۷۴۵۱۱۲۵
۴۰	۶۳	۲۷۴۵۱۱۲۶
۳۰	۷۵	۲۷۴۵۱۱۲۷
۲۰	۹۰	۲۷۴۵۱۱۲۸
۱۵	۱۱۰	۲۷۴۵۱۱۲۹
۱۲	۱۲۵	۲۷۴۵۱۱۳۰
به زودی	۱۶۰	۲۷۴۵۱۱۳۲



### تبدیل کوتاه فشار ۴

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۴ اتمسفر

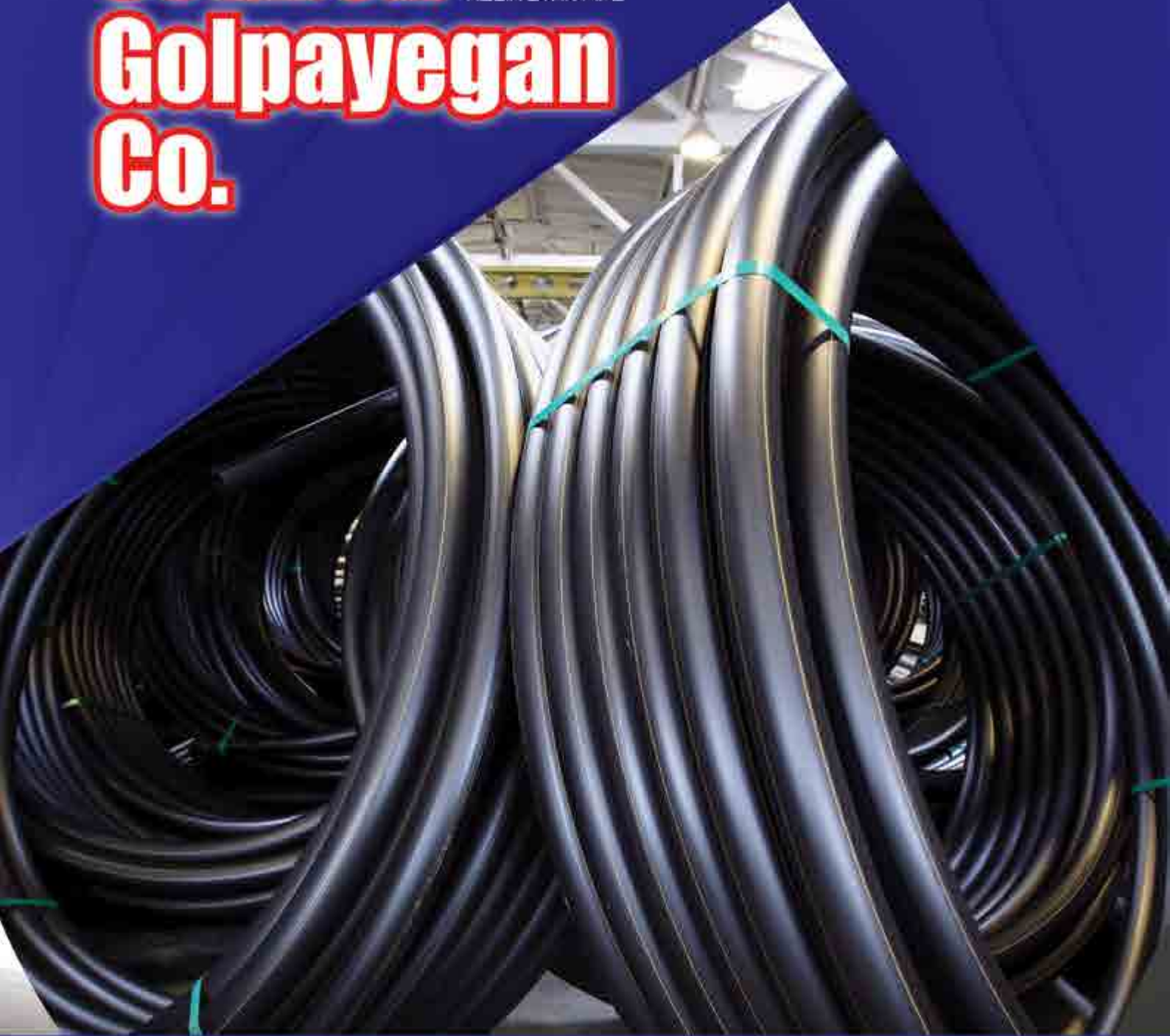
نوع اتصال: جوشی

اتصالات جوشی پلی اتیلن - تبدیل کوتاه فشار ۴		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۱۱۰	۶۳/۵۰	۲۷۴۷۱۱۵۴
۲۰۰	۷۵/۵۰	۲۷۴۷۱۱۵۵
۱۳۰	۷۵/۶۳	۲۷۴۷۱۱۵۶
۱۳۰	۹۰/۶۳	۲۷۴۷۱۱۵۷
۱۰۰	۹۰/۷۵	۲۷۴۷۱۱۵۸
۶۰	۱۱۰/۶۳	۲۷۴۷۱۱۵۹
۶۰	۱۱۰/۷۵	۲۷۴۷۱۱۶۰
۶۰	۱۱۰/۹۰	۲۷۴۷۱۱۶۱
۴۵	۱۲۵/۱۱۰	۲۷۴۷۱۱۶۵
۳۶	۱۶۰/۱۱۰	۲۷۴۷۱۱۷۰
۲۶	۱۶۰/۱۲۵	۲۷۴۷۱۱۷۱

**Negin Setareh Golpayegan Co.**

# Negin Setareh **NP** Golpayegan Co.

NEGIN STAR PIPE



اتصالات جوشه فشار قوی (کشاورزی / صنعتی)

**Industrial / Agricultural**

### فلنج پایه بلند و فلنج

نوع اتصال: جوشی

فشار قابل تحمل: ۱۰،۶ اتمسفر

فلنج های جوشی از جنس پلی اتیلن HDPE (پایپ گرید) ساخته شده اند که ماده ای است مقاوم به محلول های شیمیایی، اسیدها و بازها.  
 کلیه فلنج ها مطابق با استاندارد DIN 16963 و مواد اولیه P80 و P100 تولید می شود.



اتصالات جوشی فشار قوی - فلنج پایه بلند و فلنج			استاندارد DIN 16963	
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	گروه اتصالات	کد محصول
۵۰	۶	۶۳	فلنج پایه بلند	۲۶۲۲۱۱۲۶
۵۰	۱۰	۶۳		۲۶۲۳۱۱۲۶
۵۰	۱۶	۶۳		۲۶۲۴۱۱۲۶
۲۴	۶	۷۵		۲۶۲۲۱۱۲۷
۲۴	۱۰	۷۵		۲۶۲۳۱۱۲۷
۲۴	۱۶	۷۵		۲۶۲۴۱۱۲۷
۱۶	۶	۹۰		۲۶۲۲۱۱۲۸
۱۶	۱۰	۹۰		۲۶۲۳۱۱۲۸
۱۶	۱۶	۹۰		۲۶۲۴۱۱۲۸
۲۰	۶	۱۱۰	فلنج	۲۶۲۲۱۱۲۹
۲۰	۱۰	۱۱۰		۲۶۲۳۱۱۲۹
۱۸	۶	۱۲۵		۲۶۲۲۱۱۳۰
۱۸	۱۰	۱۲۵		۲۶۲۳۱۱۳۰
۹	۶	۱۶۰		۲۶۲۲۱۱۳۲
۹	۱۰	۱۶۰		۲۶۲۳۱۱۳۲
۹	۱۶	۱۶۰		۲۶۲۴۱۱۳۲
۵	۶	۲۰۰		۲۶۲۲۱۱۳۴
۵	۱۰	۲۰۰		۲۶۲۳۱۱۳۴
۱۲	۶	۲۲۵		۲۶۲۲۱۱۳۵
۴	۶	۲۵۰		۲۶۲۲۱۱۳۶
۱۰	۱۰	۲۵۰		۲۶۲۳۱۱۳۶
۶	۶	۳۱۵		۲۶۲۲۱۱۳۸
۶	۱۰	۳۱۵		۲۶۲۳۱۱۳۸
۱	۶	۳۵۵		۲۶۲۲۱۱۳۹
۱	۱۰	۳۵۵	۲۶۲۳۱۱۳۹	
۱	۶	۴۰۰	۲۶۲۲۱۱۴۰	
۱	۱۰	۴۰۰	۲۶۲۳۱۱۴۰	

اتصالات جوشی فشار قوی - تبدیل جوشی			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۱۲	۱۰	۱۶۰*۱۲۵	۲۶۲۹۱۱۷۱
۲۴	۶	۲۰۰*۹۰	۲۶۲۸۱۱۷۸
۲۴	۱۰	۲۰۰*۹۰	۲۶۲۹۱۱۷۸
۲۴	۶	۲۰۰*۱۱۰	۲۶۲۸۱۱۷۹
۲۴	۱۰	۲۰۰*۱۱۰	۲۶۲۹۱۱۷۹
۲۴	۶	۲۰۰*۱۲۵	۲۶۲۸۱۱۸۰
۲۴	۱۰	۲۰۰*۱۲۵	۲۶۲۹۱۱۸۰
۲۴	۶	۲۰۰*۱۶۰	۲۶۲۸۱۱۸۲
۲۴	۱۰	۲۰۰*۱۶۰	۲۶۲۹۱۱۸۲
۱۸	۶	۲۲۵*۱۱۰	۲۶۲۸۱۱۴۹
۱۸	۱۰	۲۲۵*۱۱۰	۲۶۲۹۱۱۴۹
۱۸	۶	۲۲۵*۱۲۵	۲۶۲۸۱۱۵۰
۱۸	۱۰	۲۲۵*۱۲۵	۲۶۲۹۱۱۵۰
۱۸	۶	۲۲۵*۱۶۰	۲۶۲۸۱۱۸۳
۱۸	۱۰	۱۶۰*۲۲۵	۲۶۲۹۱۱۸۳
۱۸	۶	۲۲۵*۲۰۰	۲۶۲۸۱۱۸۵
۱۸	۱۰	۲۲۵*۲۰۰	۲۶۲۹۱۱۸۵
۲۴	۶	۲۵۰*۱۲۵	۲۶۲۸۱۱۸۷
۲۴	۱۰	۲۵۰*۱۲۵	۲۶۲۹۱۱۸۷
۱۴	۶	۲۵۰*۱۶۰	۲۶۲۸۱۱۸۸
۱۴	۱۰	۲۵۰*۱۶۰	۲۶۲۹۱۱۸۸
۱۴	۶	۲۵۰*۲۰۰	۲۶۲۸۱۱۸۹
۱۴	۱۰	۲۵۰*۲۰۰	۲۶۲۹۱۱۸۹
۱۴	۶	۳۱۵*۱۶۰	۲۶۲۸۱۱۹۷
۱۴	۱۰	۳۱۵*۱۶۰	۲۶۲۹۱۱۹۷
۱۰	۶	۳۱۵*۲۰۰	۲۶۲۸۱۱۹۹
۱۰	۱۰	۳۱۵*۲۰۰	۲۶۲۹۱۱۹۹
۱۰	۶	۳۱۵*۲۲۵	۲۶۲۸۱۱۲۹
۱۰	۱۰	۳۱۵*۲۲۵	۲۶۲۹۱۱۲۹
۱۰	۶	۳۱۵*۲۲۵	۲۶۲۸۱۱۲۰
۱۰	۱۰	۳۱۵*۲۲۵	۲۶۲۹۱۱۲۰
۴	۶	۳۵۵*۱۶۰	۲۶۲۸۱۲۰۱
۴	۱۰	۳۵۵*۱۶۰	۲۶۲۹۱۲۰۱
۴	۶	۳۵۵*۲۰۰	۲۶۲۸۱۲۰۲
۴	۱۰	۳۵۵*۲۰۰	۲۶۲۹۱۲۰۲
۴	۶	۳۵۵*۲۵۰	۲۶۲۸۱۲۰۳
۴	۱۰	۳۵۵*۲۵۰	۲۶۲۹۱۲۰۳
۴	۶	۳۵۵*۳۱۵	۲۶۲۸۱۲۰۴
۴	۱۰	۳۵۵*۳۱۵	۲۶۲۹۱۲۰۴
۴	۶	۴۰۰*۲۰۰	۲۶۲۸۱۲۰۵
۴	۱۰	۴۰۰*۲۰۰	۲۶۲۹۱۲۰۵
۴	۶	۴۰۰*۲۵۰	۲۶۲۸۱۲۰۶
۴	۱۰	۴۰۰*۲۵۰	۲۶۲۹۱۲۰۶
۴	۶	۴۰۰*۳۱۵	۲۶۲۸۱۲۰۷
۴	۱۰	۴۰۰*۳۱۵	۲۶۲۹۱۲۰۷
۲	۶	۴۰۰*۳۵۵	۲۶۲۸۱۲۰۸
۲	۱۰	۴۰۰*۳۵۵	۲۶۲۹۱۲۰۸

### تبدیل جوشه فشار قوی

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۰.۶ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100



اتصالات جوشی فشار قوی - تبدیل جوشی			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
به زودی	۶	۷۵*۵۰	۲۶۲۸۱۱۵۵
به زودی	۱۰	۷۵*۵۰	۲۶۲۹۱۱۵۵
به زودی	۶	۷۵*۶۳	۲۶۲۸۱۱۵۶
به زودی	۱۰	۷۵*۶۳	۲۶۲۹۱۱۵۶
۴۰	۶	۹۰*۶۳	۲۶۲۸۱۱۵۷
۲۰	۱۰	۹۰*۶۳	۲۶۲۹۱۱۵۷
۲۰	۶	۹۰*۷۵	۲۶۲۸۱۱۵۸
۲۰	۱۰	۹۰*۷۵	۲۶۲۹۱۱۵۸
۲۴	۶	۱۱۰*۶۳	۲۶۲۸۱۱۵۹
۲۴	۱۰	۱۱۰*۶۳	۲۶۲۹۱۱۵۹
۲۴	۶	۱۱۰*۷۵	۲۶۲۸۱۱۶۰
۲۴	۱۰	۱۱۰*۷۵	۲۶۲۹۱۱۶۰
۲۴	۶	۱۱۰*۹۰	۲۶۲۸۱۱۶۱
۲۴	۱۰	۱۱۰*۹۰	۲۶۲۹۱۱۶۱
۱۸	۶	۱۲۵*۶۳	۲۶۲۸۱۱۶۲
۱۸	۱۰	۱۲۵*۶۳	۲۶۲۹۱۱۶۲
۱۸	۶	۱۲۵*۷۵	۲۶۲۸۱۱۶۳
۱۸	۱۰	۱۲۵*۷۵	۲۶۲۹۱۱۶۳
۱۸	۶	۱۲۵*۹۰	۲۶۲۸۱۱۶۴
۱۸	۱۰	۱۲۵*۹۰	۲۶۲۹۱۱۶۴
۱۲	۶	۱۲۵*۱۱۰	۲۶۲۸۱۱۶۵
۱۲	۱۰	۱۲۵*۱۱۰	۲۶۲۹۱۱۶۵
۱۲	۶	۱۶۰*۹۰	۲۶۲۸۱۱۶۹
۱۲	۱۰	۱۶۰*۹۰	۲۶۲۹۱۱۶۹
۱۲	۶	۱۶۰*۱۱۰	۲۶۲۸۱۱۷۰
۱۲	۱۰	۱۶۰*۱۱۰	۲۶۲۹۱۱۷۰
۱۲	۶	۱۶۰*۱۲۵	۲۶۲۸۱۱۷۱



### کپ جوشه فشار قوی



جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۶،۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100

اتصالات جوشی فشار قوی - کپ جوشی فشار قوی			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۱۵	۱۰	۱۶۰	۲۶۳۸۱۱۳۲
به زودی	۱۶	۱۶۰	۲۶۳۹۱۱۳۲
به زودی	۱۰	۲۰۰	۲۶۳۸۱۱۳۴
به زودی	۱۶	۲۰۰	۲۶۳۹۱۱۳۴
به زودی	۱۰	۲۲۵	۲۶۳۸۱۱۳۵
به زودی	۱۶	۲۲۵	۲۶۳۹۱۱۳۵
به زودی	۱۰	۲۵۰	۲۶۳۸۱۱۳۶
به زودی	۱۶	۲۵۰	۲۶۳۹۱۱۳۶
به زودی	۱۰	۳۱۵	۲۶۳۸۱۱۳۷
به زودی	۱۶	۳۱۵	۲۶۳۹۱۱۳۷

اتصالات جوشی فشار قوی - کپ جوشی فشار قوی			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
به زودی	۱۰	۶۳	۲۶۳۸۱۱۲۶
به زودی	۱۶	۶۳	۲۶۳۹۱۱۲۶
۱۰۰	۱۰	۷۵	۲۶۳۸۱۱۲۷
۱۰۰	۱۶	۷۵	۲۶۳۹۱۱۲۷
به زودی	۱۰	۹۰	۲۶۳۸۱۱۲۸
به زودی	۱۶	۹۰	۲۶۳۹۱۱۲۸
۲۶	۱۰	۱۱۰	۲۶۳۸۱۱۲۹
به زودی	۱۶	۱۱۰	۲۶۳۹۱۱۲۹
۲۲	۱۰	۱۲۵	۲۶۳۸۱۱۳۰
به زودی	۱۶	۱۲۵	۲۶۳۹۱۱۳۰

### سه راهه فشار قوی 90°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۰،۶ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100



اتصالات جوشی فشار قوی - سه راهی فشار قوی ۹۰°			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۴	۶	۲۰۰	۲۶۴۰۱۱۳۴
۴	۱۰	۲۰۰	۲۶۴۱۱۱۳۴
۳	۶	۲۲۵	۲۶۴۰۱۱۳۵
۳	۱۰	۲۲۵	۲۶۴۱۱۱۳۵
۳	۶	۲۵۰	۲۶۴۰۱۱۳۶
۳	۱۰	۲۵۰	۲۶۴۱۱۱۳۶

اتصالات جوشی فشار قوی - سه راهی فشار قوی ۹۰°			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۲۰	۶	۱۱۰	۲۶۴۰۱۱۲۹
۲۰	۱۰	۱۱۰	۲۶۴۱۱۱۲۹
۱۵	۶	۱۲۵	۲۶۴۰۱۱۳۰
۱۵	۱۰	۱۲۵	۲۶۴۱۱۱۳۰
۶	۶	۱۶۰	۲۶۴۰۱۱۳۲
۶	۱۰	۱۶۰	۲۶۴۱۱۱۳۲





### زانو جوشه فشار قوی 45°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۰.۶ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100

اتصالات جوشی فشار قوی - زانو جوشی فشار قوی ۴۵°			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۸	۶	۲۰۰	۲۶۳۱۱۱۳۴
۸	۱۰	۲۰۰	۲۶۳۲۱۱۳۴
به زودی	۶	۲۲۵	۲۶۳۱۱۱۳۵
به زودی	۱۰	۲۲۵	۲۶۳۲۱۱۳۵
۴	۶	۲۵۰	۲۶۳۱۱۱۳۶
۴	۱۰	۲۵۰	۲۶۳۲۱۱۳۶

اتصالات جوشی فشار قوی - زانو جوشی فشار قوی ۴۵°			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۳۰	۶	۱۱۰	۲۶۳۱۱۱۲۹
۳۰	۱۰	۱۱۰	۲۶۳۲۱۱۲۹
۲۵	۶	۱۲۵	۲۶۳۱۱۱۳۰
۲۵	۱۰	۱۲۵	۲۶۳۲۱۱۳۰
۱۵	۶	۱۶۰	۲۶۳۱۱۱۳۲
۱۲	۱۰	۱۶۰	۲۶۳۲۱۱۳۲

### زانو جوشه فشار قوی ۹۰°

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۰.۶ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100



اتصالات جوشی فشار قوی - زانو جوشی فشار قوی ۹۰°			DIN 16963
تعداد در کیسه	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۲۵	۶	۱۱۰	۲۶۳۴۱۱۲۹
۲۵	۱۰	۱۱۰	۲۶۳۵۱۱۲۹
۲۰	۶	۱۲۵	۲۶۳۴۱۱۳۰
۲۰	۱۰	۱۲۵	۲۶۳۵۱۱۳۰
۱۰	۶	۱۶۰	۲۶۳۴۱۱۳۲
۱۰	۱۰	۱۶۰	۲۶۳۵۱۱۳۲
۶	۶	۲۰۰	۲۶۳۴۱۱۳۴
۶	۱۰	۲۰۰	۲۶۳۵۱۱۳۴
به زودی	۶	۲۲۵	۲۶۳۴۱۱۳۵
به زودی	۱۰	۲۲۵	۲۶۳۵۱۱۳۵
۳	۶	۲۵۰	۲۶۳۴۱۱۳۶
۳	۱۰	۲۵۰	۲۶۳۵۱۱۳۶



### سه راه تبدیل جوشه

جنس: پلی اتیلن سنگین HDPE

فشار قابل تحمل: ۱۰.۶ اتمسفر

نوع اتصال: جوشی SDR-11,17

مواد اولیه: PE80/PE100

اتصالات جوشی فشار قوی - سه راه تبدیل جوشی			استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	اندازه (mm)	کد محصول
۲۰	۶	۱۱۰*۷۵*۱۱۰	۲۶۲۵۱۲۴۹
۲۰	۱۰	۱۱۰*۷۵*۱۱۰	۲۶۲۶۱۲۴۹
۲۰	۶	۱۱۰*۹۰*۱۱۰	۲۶۲۵۱۲۵۰
۲۰	۱۰	۱۱۰*۹۰*۱۱۰	۲۶۲۶۱۲۵۰
۱۵	۶	۱۲۵*۷۵*۱۲۵	۲۶۲۵۱۲۵۳
۱۵	۱۰	۱۲۵*۷۵*۱۲۵	۲۶۲۶۱۲۵۳
۱۵	۶	۱۲۵*۹۰*۱۲۵	۲۶۲۵۱۲۵۴
۱۵	۱۰	۱۲۵*۹۰*۱۲۵	۲۶۲۶۱۲۵۴
۱۵	۶	۱۲۵*۱۱۰*۱۲۵	۲۶۲۵۱۲۵۵
۱۵	۱۰	۱۲۵*۱۱۰*۱۲۵	۲۶۲۶۱۲۵۵
۸	۶	۱۶۰*۹۰*۱۶۰	۲۶۲۵۱۲۶۰
۸	۱۰	۱۶۰*۹۰*۱۶۰	۲۶۲۶۱۲۶۰
۸	۶	۱۶۰*۱۱۰*۱۶۰	۲۶۲۵۱۲۶۱
۸	۱۰	۱۶۰*۱۱۰*۱۶۰	۲۶۲۶۱۲۶۱
۸	۶	۱۶۰*۱۲۵*۱۶۰	۲۶۲۵۱۲۶۲
۸	۱۰	۱۶۰*۱۲۵*۱۶۰	۲۶۲۶۱۲۶۲
۶	۶	۲۰۰*۹۰*۲۰۰	۲۶۲۵۱۲۷۰
۶	۱۰	۲۰۰*۹۰*۲۰۰	۲۶۲۶۱۲۷۰
۶	۶	۲۰۰*۱۱۰*۹۰	۲۶۲۵۱۲۷۱
۶	۱۰	۲۰۰*۱۱۰*۹۰	۲۶۲۶۱۲۷۱
۶	۶	۲۰۰*۱۱۰*۲۰۰	۲۶۲۵۱۲۷۱
۶	۶	۲۰۰*۱۲۵*۲۰۰	۲۶۲۵۱۲۷۲
۴	۶	۲۰۰*۱۶۰*۲۰۰	۲۶۲۵۱۲۷۴
۴	۱۰	۲۰۰*۱۶۰*۲۰۰	۲۶۲۶۱۲۷۴
۴	۶	۲۵۰*۱۶۰*۲۵۰	۲۶۲۵۱۲۷۸
۴	۱۰	۲۵۰*۱۶۰*۲۵۰	۲۶۲۶۱۲۷۸
۳	۶	۲۵۰*۲۰۰*۲۵۰	۲۶۲۵۱۲۸۰
۳	۱۰	۲۵۰*۲۰۰*۲۵۰	۲۶۲۶۱۲۸۰

## اتصالات پیچ (دنده ای / رزوه ای) (Compression Fittings for PE Pipes)



### مغزی پله استایل

جنس: پلی استال

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - مغزی پلی استایل			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۱۵۰۰	۱/۲	مغزی PN=10	۲۵۱۹۱۰۰۱
۷۵۰	۳/۴		۲۵۱۹۱۰۰۲
۵۰۰	۱		۲۵۱۹۱۰۰۳
۳۰۰	۱, ۱/۴		۲۵۱۹۱۰۰۴
۲۲۰	۱, ۱/۲		۲۵۱۹۱۰۰۵
۱۴۰	۲		۲۵۱۹۱۰۰۶
به زودی	۲, ۱/۲		۲۵۱۹۱۰۱۸
به زودی	۳		۲۵۱۹۱۰۱۹
به زودی	۴		۲۵۱۹۱۰۲۰

### سه راه نر

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - سه راه نر		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۰۰	۲۰*۱/۲	۲۳۱۰۱۰۱۹
۷۵	۲۵*۳/۴	۲۳۱۰۱۰۲۱
۴۸	۳۲*۱	۲۳۱۰۱۰۲۵
۲۵	۴۰*۱, ۱/۴	۲۳۱۰۱۰۲۹
۱۷	۵۰*۱, ۱/۲	۲۳۱۰۱۰۳۳
۸	۶۳*۲	۲۳۱۰۱۰۴۰
۶	۷۵*۲, ۱/۲	۲۳۱۰۱۰۴۷
به زودی	۹۰*۳"	۲۳۱۰۱۰۵۵
به زودی	۱۱۰*۴"	۲۳۱۰۱۰۶۶

### اتصال ماده



جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - اتصال ماده		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۲۵۰	۲۰*۱/۲	۲۳۰۱۱۰۱۹
۱۶۰	۲۵*۳/۴	۲۳۰۱۱۰۲۱
۱۱۰	۳۲*۱	۲۳۰۱۱۰۲۵
۶۰	۴۰*۱ ۱/۴	۲۳۰۱۱۰۲۹
۴۰	۵۰*۱ ۱/۲	۲۳۰۱۱۰۳۰
۲۷	۶۳*۲	۲۳۰۱۱۰۴۰
۱۴	۷۵*۲	۲۳۰۱۱۰۴۶
۱۴	۷۵*۲ ۱/۲	۲۳۰۱۱۰۴۷
به زودی	۹۰*۲	۲۳۰۱۱۰۵۳
۱۰	۹۰*۲ ۱/۲	۲۳۰۱۱۰۵۴
۱۰	۹۰*۳	۲۳۰۱۱۰۵۵
۶	۱۱۰*۳	۲۳۰۱۱۰۶۵
۶	۱۱۰*۴	۲۳۰۱۱۰۶۶

### اتصال نر

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - اتصال نر		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۲۰۰	۲۰*۱/۲	۲۳۰۲۱۰۱۹
۱۵۰	۲۵*۳/۴	۲۳۰۲۱۰۲۱
۱۰۰	۳۲*۱	۲۳۰۲۱۰۲۵
۵۲	۴۰*۱ ۱/۴	۲۳۰۲۱۰۲۹
۳۶	۵۰*۱ ۱/۲	۲۳۰۲۱۰۳۳
۲۰	۶۳*۲	۲۳۰۲۱۰۴۰
۱۲	۷۵*۲ ۱/۲	۲۳۰۲۱۰۴۷
به زودی	۹۰*۲	۲۳۰۲۱۰۵۳
۱۰	۹۰*۲ ۱/۲	۲۳۰۲۱۰۵۴
۱۰	۹۰*۳	۲۳۰۲۱۰۵۵
۶	۱۱۰*۳	۲۳۰۲۱۰۶۵
۶	۱۱۰*۴	۲۳۰۲۱۰۶۶

### زانو



جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - زانو		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۳۰	۲۰	۲۳۰۵۱۱۲۱
۱۰۰	۲۵	۲۳۰۵۱۱۲۲
۵۵	۳۲	۲۳۰۵۱۱۲۳
۳۰	۴۰	۲۳۰۵۱۱۲۴
۲۰	۵۰	۲۳۰۵۱۱۲۵
۹	۶۳	۲۳۰۵۱۱۲۶
۶	۷۵	۲۳۰۵۱۱۲۷
به زودی	۹۰	۲۳۰۵۱۱۲۸
به زودی	۱۱۰	۲۳۰۵۱۱۲۹

### رابط

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - رابط		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۴۰	۲۰	۲۳۰۳۱۱۲۱
۱۰۰	۲۵	۲۳۰۳۱۱۲۲
۶۵	۳۲	۲۳۰۳۱۱۲۳
۳۶	۴۰	۲۳۰۳۱۱۲۴
۲۴	۵۰	۲۳۰۳۱۱۲۵
۱۲	۶۳	۲۳۰۳۱۱۲۶
۹	۷۵	۲۳۰۳۱۱۲۷
۶	۹۰	۲۳۰۳۱۱۲۸
۳	۱۱۰	۲۳۰۳۱۱۲۹

### تبدیل

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - تبدیل		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۲۰	۲۵*۲۰	۲۳۰۴۱۱۴۵
۸۵	۳۲*۲۰	۲۳۰۴۱۱۴۶
۸۰	۳۲*۲۵	۲۳۰۴۱۱۴۷
۶۰	۴۰*۲۵	۲۳۰۴۱۱۴۸
۵۶	۴۰*۳۲	۲۳۰۴۱۱۴۹
۳۲	۵۰*۳۲	۲۳۰۴۱۱۵۰
۲۸	۵۰*۴۰	۲۳۰۴۱۱۵۱
۱۸	۶۳*۴۰	۲۳۰۴۱۱۵۳
۱۸	۶۳*۵۰	۲۳۰۴۱۱۵۴
۱۲	۷۵*۵۰	۲۳۰۴۱۱۵۵
۱۲	۷۵*۶۳	۲۳۰۴۱۱۵۶
۸	۹۰*۶۳	۲۳۰۴۱۱۵۷
۶	۹۰*۷۵	۲۳۰۴۱۱۵۸
۵	۱۱۰*۷۵	۲۳۰۴۱۱۶۰
۵	۱۱۰*۹۰	۲۳۰۴۱۱۶۱

### درپوش انتهایی

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - درپوش انتهایی		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۴۰	۳۲	۲۳۱۳۱۱۲۳
۷۰	۴۰	۲۳۱۳۱۱۲۴
۴۵	۵۰	۲۳۱۳۱۱۲۵
۳۲	۶۳	۲۳۱۳۱۱۲۶
۱۸	۷۵	۲۳۱۳۱۱۲۷
۱۰	۹۰	۲۳۱۳۱۱۲۸
۶	۱۱۰	۲۳۱۳۱۱۲۹





### زانو ماده

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - زانو ماده		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۲۵	۵۰*۱,۱/۲	۲۳۰۶۱۰۳۳
۱۶	۶۳*۲	۲۳۰۶۱۰۴۰
۹	۷۵*۲,۱/۲	۲۳۰۶۱۰۴۷
به زودی	۹۰*۳	۲۳۰۶۱۰۵۵
به زودی	۱۱۰*۴	۲۳۰۶۱۰۶۶

### زانو نر

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - رابط		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۲۲۰	۲۰*۱/۲	۲۳۰۷۱۰۱۹
۱۵۰	۲۵*۳/۴	۲۳۰۷۱۰۲۱
۹۰	۳۲*۱	۲۳۰۷۱۰۲۵
۴۸	۴۰*۱,۱/۴	۲۳۰۷۱۰۲۹
۳۲	۵۰*۱,۱/۲	۲۳۰۷۱۰۳۳
۱۸	۶۳*۲	۲۳۰۷۱۰۴۰
۹	۷۵*۲,۱/۲	۲۳۰۷۱۰۴۷
به زودی	۹۰*۳	۲۳۰۷۱۰۵۵
به زودی	۱۱۰*۴	۲۳۰۷۱۰۶۶

### سه راه مساوی

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - سه راه مساوی		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۸۰	۲۰	۲۳۰.۸۱۱۲۱
۵۵	۲۵	۲۳۰.۸۱۱۲۲
۳۲	۳۲	۲۳۰.۸۱۱۲۳
۱۸	۴۰	۲۳۰.۸۱۱۲۴
۱۲	۵۰	۲۳۰.۸۱۱۲۵
۶	۶۳	۲۳۰.۸۱۱۲۶
۴	۷۵	۲۳۰.۸۱۱۲۷
به زودی	۹۰	۲۳۰.۸۱۱۲۸
به زودی	۱۱۰	۲۳۰.۸۱۱۲۹

### سه راه ماده

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - سه راه ماده		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۲۰	۲۰*۱/۲	۲۳۰.۹۱۲۱۵
۸۰	۲۵*۳/۴	۲۳۰.۹۱۲۱۷
۵۶	۳۲*۱	۲۳۰.۹۱۲۲۰
۳۲	۴۰*۱,۱/۴	۲۳۰.۹۱۲۲۲
۲۰	۵۰*۱,۱/۲	۲۳۰.۹۱۲۲۴
۱۲	۶۳*۲	۲۳۰.۹۱۲۲۷
۶	۷۵*۲	۲۳۰.۹۱۲۲۸
۶	۷۵*۲,۱/۲	۲۳۰.۹۱۲۲۹
به زودی	۹۰*۲	۲۳۰.۹۱۲۳۰
به زودی	۹۰*۲,۱/۲	۲۳۰.۹۱۲۳۱
به زودی	۹۰*۳	۲۳۰.۹۱۲۳۲
به زودی	۱۱۰*۳	۲۳۰.۹۱۲۳۳
به زودی	۱۱۰*۴	۲۳۰.۹۱۲۳۴



### سه راه تبدیل

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - سه راه تبدیل		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۶۰	۲۵*۲۰*۲۵	۱۳۱۱۱۱۴۵
۴۴	۳۲*۲۰*۳۲	۲۳۱۱۱۱۴۶
۴۴	۳۲*۲۵*۳۲	۲۳۱۱۱۱۴۷
۲۵	۴۰*۲۵*۴۰	۲۳۱۱۱۱۴۸
۲۰	۴۰*۳۲*۴۰	۲۳۱۱۱۱۴۹
۱۴	۵۰*۳۲*۵۰	۲۳۱۱۱۱۵۰
۱۴	۵۰*۴۰*۵۰	۲۳۱۱۱۱۵۱
۸	۶۳*۴۰*۶۳	۲۳۱۱۱۱۵۳
۸	۶۳*۵۰*۶۳	۲۳۱۱۱۱۵۴
۵	۷۵*۵۰*۷۵	۲۳۱۱۱۱۵۵
۵	۷۵*۶۳*۷۵	۲۳۱۱۱۱۵۶
به زودی	۹۰*۶۳*۹۰	۲۳۱۱۱۱۵۷
به زودی	۹۰*۷۵*۹۰	۲۳۱۱۱۱۵۸
به زودی	۱۱۰*۶۳*۱۱۰	۲۳۱۱۱۱۵۹
به زودی	۱۱۰*۷۵*۱۱۰	۲۳۱۱۱۱۶۰
به زودی	۱۱۰*۹۰*۱۱۰	۲۳۱۱۱۱۶۱

### اتصال فلنج دار

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی فلنج دار



اتصالات پیچی - اتصال فلنج دار		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
به زودی	۶۳	به زودی
به زودی	۷۵	به زودی
به زودی	۹۰	به زودی
به زودی	۱۱۰	به زودی

### بوشینگ

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - بوشینگ		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۰۰	۲۰	۲۳۷۲۱۱۲۱
۱۰۰	۲۵	۲۳۷۲۱۱۲۲
۷۰	۳۲	۲۳۷۲۱۱۲۳
۶۰	۴۰	۲۳۷۲۱۱۲۴
۶۰	۵۰	۲۳۷۲۱۱۲۵
۵۰	۶۳	۲۳۷۲۱۱۲۶
۵۰	۷۵	۲۳۷۲۱۱۲۷
۴۰	۹۰	۲۳۷۲۱۱۲۸
۳۰	۱۱۰	۲۳۷۲۱۱۲۹



### اورینگ

جنس: لاستیک

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - اورینگ		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۰۰۰	۲۰	۲۳۷۳۱۱۲۱
۱۰۰۰	۲۵	۲۳۷۳۱۱۲۲
۱۰۰۰	۳۲	۲۳۷۳۱۱۲۳
۵۰۰	۴۰	۲۳۷۳۱۱۲۴
۵۰۰	۵۰	۲۳۷۳۱۱۲۵
۵۰۰	۶۳	۲۳۷۳۱۱۲۶
۵۰۰	۷۵	۲۳۷۳۱۱۲۷
۴۰۰	۹۰	۲۳۷۳۱۱۲۸
۳۰۰	۱۱۰	۲۳۷۳۱۱۲۹

اتصالات پیچی - سرپیچ		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۰۰	۲۰	۲۳۷۴۱۱۲۱
۱۰۰	۲۵	۲۳۷۴۱۱۲۲
۷۰	۳۲	۲۳۷۴۱۱۲۳
۶۰	۴۰	۲۳۷۴۱۱۲۴
۶۰	۵۰	۲۳۷۴۱۱۲۵
۵۰	۶۳	۲۳۷۴۱۱۲۶
۴۰	۷۵	۲۳۷۴۱۱۲۷
۳۰	۹۰	۲۳۷۴۱۱۲۸
۱۵	۱۱۰	۲۳۷۴۱۱۲۹

### سرپیچ

جنس: پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



### درپوش دنده ای

جنس: پلی استال و پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



اتصالات پیچی - درپوش دنده ای		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۴۵۰	۱, ۱/۴	۲۵۱۷۱۰۰۴
۲۲۰	۱, ۱/۲	۲۵۱۷۱۰۰۵
۲۰۰	۲	۲۵۱۷۱۰۰۶

### اسپلیت رینگ

جنس: پلی استال

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

اتصالات پیچی - اسپلیت رینگ		DIN 16963
تعداد در کارتن	قطر خارجی	کد محصول
۱۰۰	۲۰	۲۳۷۱۱۱۲۱
۱۰۰	۲۵	۲۳۷۱۱۱۲۲
۷۰	۳۲	۲۳۷۱۱۱۲۳
۶۰	۴۰	۲۳۷۱۱۱۲۴
۶۰	۵۰	۲۳۷۱۱۱۲۵
۵۰	۶۳	۲۳۷۱۱۱۲۶
۵۰	۷۵	۲۳۷۱۱۱۲۷
۴۰	۹۰	۲۳۷۱۱۱۲۸
۳۰	۱۱۰	۲۳۷۱۱۱۲۹



## کمربندها (SADDLES)



### کمر بند انشعاب

جنس: پلی پروپیلن کوپلیمر

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچ و مهره ای / اورینگ

کمر بند انشعاب نسبت به اتصالات پیچی و جوشی ساختمان ساختار متفاوتی دارد و از دو قسمت اصلی، کفه و انشعاب تشکیل می‌شود. جنس هر دو قسمت پلی پروپیلن کوپلیمر است. کمربندهای انشعاب متناسب با ابعادشان ممکن است دارای دو، چهار، شش و یا هشت عدد پیچ و مهره فلزی باشند. کمر بند انشعاب به وسیله یک عدد اورینگ لاستیکی آب‌بندی می‌شود.

کمر بند انشعاب		استاندارد DIN 16963	کمر بند انشعاب		استاندارد DIN 16963	کمر بند انشعاب		استاندارد DIN 16963
تعداد در کارتن	سایز	کد محصول	تعداد در کارتن	سایز	کد محصول	تعداد در کارتن	سایز	کد محصول
۲۴	۱۲۵*۲	۲۴۱۴۱۰۷۲	۷۰	۷۵*۱	۲۴۱۴۱۰۴۳	۲۵۰	۲۵*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۲۰
۲۰	۱۲۵*۲, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۷۳	۴۸	۷۵*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۴۴	۲۵۰	۲۵*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۲۱
۱۰	۱۶۰*۱	۲۴۱۴۱۰۸۵	۴۸	۷۵*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۴۵	۱۷۰	۳۲*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۲۳
۱۰	۱۶۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۸۶	۴۸	۷۵*۲	۲۴۱۴۱۰۴۶	۱۷۰	۳۲*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۲۴
۱۰	۱۶۰*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۸۷	۳۳	۹۰*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۴۸	۱۷۰	۳۲*۱	۲۴۱۴۱۰۲۵
۱۰	۱۶۰*۲	۲۴۱۴۱۰۸۸	۳۳	۹۰*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۴۹	۱۰۰	۴۰*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۲۶
۱۰	۱۶۰*۳	۲۴۱۴۱۰۸۹	۳۳	۹۰*۱	۲۴۱۴۱۰۵۰	۱۰۰	۴۰*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۲۷
۱۰	۱۶۰*۴	۲۴۱۴۱۰۹۰	۳۰	۹۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۵۱	۱۰۰	۴۰*۱	۲۴۱۴۱۰۲۸
۱۰	۱۶۰*۲, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۹۱	۳۰	۹۰*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۵۲	۸۰	۴۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۲۹
۸	۲۰۰*۲, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۹۲	۳۰	۹۰*۲	۲۴۱۴۱۰۵۳	۸۰	۵۰*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۳۰
۸	۲۰۰*۱	۲۴۱۴۱۰۹۹	۲۷	۱۱۰*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۵۹	۸۰	۵۰*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۳۱
۸	۲۰۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۱۰۰	۲۷	۱۱۰*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۶۰	۸۰	۵۰*۱	۲۴۱۴۱۰۳۲
۸	۲۰۰*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۱۰۱	۲۷	۱۱۰*۱	۲۴۱۴۱۰۶۱	۸۰	۵۰*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۳۳
۸	۲۰۰*۲	۲۴۱۴۱۱۰۲	۲۷	۱۱۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۶۲	۸۰	۵۰*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۳۴
۸	۲۰۰*۳	۲۴۱۴۱۱۰۳	۲۷	۱۱۰*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۶۳	۸۴	۶۳*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۳۵
۸	۲۰۰*۴	۲۴۱۴۱۱۰۴	۲۷	۱۱۰*۲	۲۴۱۴۱۰۶۴	۸۴	۶۳*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۳۶
۵	۲۵۰*۲	۲۴۱۴۱۱۱۰	۲۵	۱۱۰*۲, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۶۵	۸۴	۶۳*۱	۲۴۱۴۱۰۳۷
۵	۲۵۰*۳	۲۴۱۴۱۱۱۱	۲۴	۱۲۵*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۶۷	۵۴	۶۳*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۳۸
۵	۲۵۰*۴	۲۴۱۴۱۱۱۲	۲۴	۱۲۵*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۶۸	۵۴	۶۳*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۳۹
به زودی	۳۱۵*۲"	۲۴۱۴۱۱۲۰	۲۴	۱۲۵*۱	۲۴۱۴۱۰۶۹	۵۴	۶۳*۲	۲۴۱۴۱۰۴۰
به زودی	۳۱۵*۳"	۲۴۱۴۱۱۲۱	۲۴	۱۲۵*۱, ۱/۴	۲۴۱۴۱۰۷۰	۷۰	۷۵*۱/۲	۲۴۱۴۱۰۴۱
به زودی	۳۱۵*۴"	۲۴۱۴۱۱۲۲	۲۴	۱۲۵*۱, ۱/۲	۲۴۱۴۱۰۷۱	۷۰	۷۵*۳/۴	۲۴۱۴۱۰۴۲





### کمربند با انشعاب برنجی

جنس: پلی استال

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی

کمربند با انشعاب برنجی			DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	نام محصول	کد محصول
۳۳	۹۰*۱	کمربند با انشعاب برنجی	۲۴۱۵۱۰۵۰
۲۷	۱۱۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۵۹
۲۷	۱۱۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۶۰
۲۷	۱۱۰*۱		۲۴۱۵۱۰۶۱
۲۴	۱۲۵*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۶۷
۲۴	۱۲۵*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۶۸
۲۴	۱۲۵*۱		۲۴۱۵۱۰۶۹
۱۰	۱۶۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۸۳
۱۰	۱۶۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۸۴
۱۰	۱۶۰*۱		۲۴۱۵۱۰۸۵
۸	۲۰۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۹۷
۸	۲۰۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۹۸
۸	۲۰۰*۱		۲۴۱۵۱۰۹۹

کمربند با انشعاب برنجی			DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	نام محصول	کد محصول
۱۷۰	۳۲*۱,۲	کمربند با انشعاب برنجی	۲۴۱۵۱۰۲۳
۱۷۰	۳۲*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۲۴
۱۰۰	۴۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۲۶
۱۰۰	۴۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۲۷
۸۰	۵۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۳۰
۸۰	۵۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۳۱
۸۴	۶۳*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۳۵
۸۴	۶۳*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۳۶
۸۴	۶۳*۱		۲۴۱۵۱۰۳۷
۷۰	۷۵*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۴۱
۷۰	۷۵*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۴۲
۷۰	۷۵*۱		۲۴۱۵۱۰۴۳
۳۳	۹۰*۱,۲		۲۴۱۵۱۰۴۸
۳۳	۹۰*۳,۴		۲۴۱۵۱۰۴۹

### کمربند با دو انشعاب

جنس: پلی استال و پلی پروپیلن

فشار قابل تحمل: ۱۰ اتمسفر

نوع اتصال: پیچی



کمربند با دو انشعاب			DIN 16963
تعداد در کارتن	فشار قابل تحمل	نام محصول	کد محصول
۲۵۰	۴۰*۱,۲	کمربند با دو انشعاب	۲۴۸۸۱۰۲۶
۲۰	۹۰*۲		۲۴۸۸۱۰۵۳
۱۷	۱۱۰*۱		۲۴۸۸۱۰۶۱
۲۴	۱۲۵*۱		۲۴۸۸۱۰۶۵
۲۴	۱۲۵*۳,۴		۲۴۸۸۱۰۶۸
۱۷	۱۱۰*۳,۴		۲۴۸۸۱۰۶۹
۱۰	۱۶۰*۲		۲۴۸۸۱۰۸۸
۵	۱۶۰*۳		۲۴۸۸۱۰۸۹

## اتصالات آبیاری قطره ای (Dripping Fittings)

سه راه ۱۶ میلیمتری



سه راه ۱۶ میلیمتری			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۱۰۰۰	۱۶	سه راه ۱۶ میلیمتری	۲۸۵۸۱۳۱۶

رابط ۱۶ میلیمتری

رابط ۱۶ میلیمتری			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۲۰۰۰	۱۶	رابط	۲۸۰۳۱۳۱۶



بست انتهایی ۱۶ میلیمتری



بست انتهایی ۱۶ میلیمتری			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۱۵۰۰	۱۶	بست انتهایی	۲۸۶۱۱۳۱۶

رابط تپ به تپ



اتصالات آبیاری قطره‌ای - رابط تپ به تپ			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۶۰۰	tape-tape	رابط تپ به تپ	۲۸۰۳۱۳۱۲

رابط تپ به بست ابتدای ۵/۸



اتصالات آبیاری قطره‌ای - بست ابتدای تپ به ۵/۸			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۷۵۰	tape-5/8	رابط تپ به بست ابتدای ۵/۸	۲۸۰۳۱۳۱۵

سه راهی دریپر



اتصالات آبیاری قطره‌ای - سه راهی دریپر			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	نام محصول	کد محصول
۱۰۰۰	۱۶	سه راهی دریپر	۲۸۶۸۱۳۱۶

رابط تپ به سرشیلنگی



اتصالات آبیاری قطره‌ای - رابط تپ به سرشیلنگی		DIN 16963
تعداد در کارتن	نام محصول	کد محصول
۷۵۰	رابط تپ به سرشیلنگی	۲۸۰۳۱۳۱۳

## آبفشان ها (Drippers)

### دریپ روی خط

جنس: پلی اتیلن

نوع اتصال: پانچی فشاری

نوع اتصال: ۴ و ۸ L/H

فشار قابل تحمل: ۱ اتمسفر



آبفشان ها - دریپ روی خط		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (lit/h)	کد محصول
۵۰۰۰	۴	۲۸۶۴۱۳۱۹
۲۵۰۰	۸	۲۸۶۴۱۳۲۰

### بست ابتدایی

جنس: پلی اتیلن

نوع اتصال: پانچی فشاری

آبفشان ها - بست ابتدایی		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۲۵۰۰	۱۶*۵/۸	۲۸۵۶۱۳۱۱
۳۰۰۰	۱۶*۳/۸	۲۸۵۶۱۳۱۵
به زودی	۶	۲۸۵۶۱۳۱۸



### زانو قطره ای

اتصالات آبیاری قطره ای - زانو قطره ای

DIN 16963

تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۲۰۰۰	۱۶	۲۸۵۷۱۳۱۶

## میکروشیرها (Compact Cylinder Valves)

### شیرانشعاب ۱۶×۱/۲

جنس: پلی پروپیلن کوپلیمر

نوع اتصال: پیچی، فشاری

دارای اورینگ سیلیکونی



میکروشیرها - شیر انشعاب 16 × 1/2		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۳۵۰	۱/۲	۲۸۵۵۱۳۱۴
۵۰۰	۱۶ mm- ۱/۲	۲۸۵۵۱۳۰۲
۴۰۰	۱/۲-۱/۲	۲۸۵۵۱۳۰۳
۵۰۰	۱۶ mm - ۱۶ mm	۲۸۵۵۱۳۰۵
۴۰۰	tape - ۵/۸	۲۸۵۵۱۳۰۷
۴۰۰	tape - ۱۶ mm	۲۸۵۵۱۳۱۰
۵۰۰	۱۶ mm - ۵/۸	۲۸۵۵۱۳۱۱
۳۵۰	tape - tape	۲۸۵۵۱۳۱۲
۳۵۰	tape - ۱/۲	۲۸۵۵۱۳۱۴

### سرشیلنگ ۱۶×۱/۲

جنس: پلی پروپیلن کوپلیمر

نوع اتصال: رزوه ای، فشاری

میکروشیرها - سرشیلنگی 16 × 1/2		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۱۷۵۰	۱۶*۱/۲	۲۸۵۹۱۳۰۲



### شیر خودکار

میکروشیرها - شیر خودکار		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۳۰	۱,۱/۲	۲۸۷۰۱۰۰۵
۲۰	۲	۲۸۷۰۱۰۰۶



نوار آبیاری قطره ای - نوار تیپ		DIN 16963
متر از (m)	اندازه (cm)	کد محصول
۱۰۰۰	۱۰	۹۸۰۴۱۰۰۱
۱۰۰۰	۲۰	۹۸۰۴۱۰۰۲
۱۰۰۰	۳۰	۹۸۰۴۱۰۰۳



کد محصول	نام محصول
TA - 175	نوار آبیاری قطره ای

لایحه روزانه	ضخامت اندازه
۱۰	۱۷۵
۲۰	۳۰۰
۳۰	۲۵۰

قطر داخلی: ۱۶/۵ سانتی  
قطر خارجی: ۱۹/۵ سانتی



**TSG**  
گروه صنعتی تک سازه گلبایگان

گروه صنعتی تک سازه گلبایگان

www.tsg.co.ir

Negin Setareh Golpayegan Co.



## لوازم جانبی

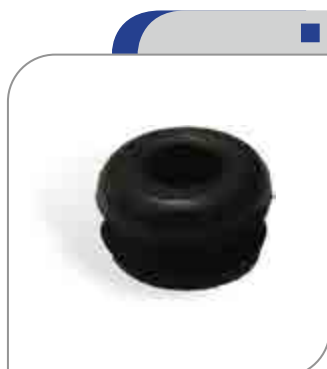
### اورینگ کمربند



لوازم جانبی - اورینگ کمربند		DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	کد محصول
۲۰۰۰	۲۵ بیستوار	۹۸۸۲۱۳۴۱
۵۰۰	۳۲ (۲۸*۴,۵)	۹۸۸۲۱۳۴۲
۱۰۰۰	۴۰ (۳۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۳
۱۰۰۰	۵۰ (۳۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۴
۱۰۰۰	۲*۵۰ (۴۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۵
۱۰۰۰	۶۳ (۳۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۶
۲۵۰	۲*۶۳ (۵۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۷
۱۰۰۰	۷۵ (۳۳*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۸
۲۵۰	۲*۷۵ (۵۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۴۹
۱۰۰۰	۹۰ (۳۳*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۰
۲۵۰	۲*۹۰ (۵۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۱
۱۰۰۰	۱۱۰ (۳۳*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۲
۲۵۰	۲*۱۱۰ (۵۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۳
۱۰۰۰	۱۲۵ (۳۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۴
۲۵۰	۲*۱۲۵ (۵۵*۵)	۹۸۸۲۱۳۵۵

### اورینگ

			DIN 16963
تعداد در کارتن	اندازه (mm)	شرح محصول	کد محصول
۳۰۰۰	۱۶	واشر بست ابتدایی	۹۸۶۰۱۳۱۶
۱۰۰۰		واشر تیپ دنباله دار	۹۸۶۰۱۳۱۸
۱۰۰۰	۵,۸	واشر بست ابتدایی	۹۸۶۵۱۳۱۷



### نکات زیر به مجریان محترم پله اتیلن توصیه می گردد: (شبکه فاضلاب ساختمانی)

- ◀ وجود گرد و غبار بر روی پلی اتیلن باعث می گردد که جوش به خوبی انجام نپذیرد، لذا توصیه می گردد در هنگام اجرا حتماً قطعات کاملاً تمیز و عاری از هرگونه ناخالصی باشد.
- ◀ استفاده از دستگاه جوش به لحاظ داشتن گیره و دستگاه تراش جهت سهولت و سرعت در اجرا توصیه می گردد. دستگاه جوش را روی درجه مطلوب  $230^{\circ}\text{C}$  -  $200^{\circ}\text{C}$  قرار دهید و تا گرم شدن کامل صفحه جوش منتظر بمانید.
- ◀ پس از نصب هر یک از اجزا برای جلوگیری از ورود اشیاء خارجی به درون سیستم حتماً از درپوش تست استفاده گردد.
- ◀ پس از جوش خوردن، محل جوش را به مدت ۱۰ دقیقه از هرگونه تنش و ضربه حفظ نمایید.
- ◀ شیب مناسب برای لوله های افقی از اهمیت بسیاری برخوردار است.
- ◀ لوله کشی ها حتی المقدور با کمترین پیچ و خم و در کوتاه ترین مسیر انجام پذیرد.
- ◀ برای مهار سیستم بصورت اصولی از بست ها و ساپورت های مناسب استفاده گردد.
- ◀ در قسمت هایی که اجزاء سیستم در مصارف ساختمانی از زیر سقف ها عبور می کند باید فاصله تا سقف را حتی المقدور کم کرد.
- ◀ به زیبایی کار در مسیرهایی که فاقد پوشش می باشد توجه گردد.
- ◀ پس از پایان کار حتماً به منظور اطمینان از اجرای صحیح، سیستم تست گردد.
- ◀ لطفاً در صورت استفاده از دستگاه جوش به نکات مورد توصیه کارخانه سازنده توجه فرمائید.



Negin Setareh Golpayegan Co.

# Alborz Setare Golpayegan Co.



نیهان پارس

تولید کننده لوله و اتصالات تک لایه، پنج لایه،  
پوش فیت فاضلابی P.P، انواع شیلنگ و نایلون



# Alborz Setareh Golpayegan Co.



لوله های تک لایه  
PPRC Type 3

## لوله های تک لایه PPRC

لوله های فلزی به عنوان یکی از راهکارهای انتقال آب در ساختمان ها مدت زمان زیادی استفاده می شدند، از مزایای این لوله ها می توان به تحمل فشار و دمای زیاد و مقاومت مکانیکی زیاد، مقاومت در برابر آتش سوزی، ضریب انبساط طولی کم، ارزان بودن اتصالات و نفوذ ناپذیری ۱۰۰ درصد در برابر اکسیژن اشاره نمود، اما معایب این لوله ها موجب احساس نیاز برای جایگزینی آن ها شد، معایبی از جمله خوردگی و زنگ زدگی، طول عمر کم، رسوب پذیری، عدم شکل پذیری، وزن زیاد، ناصافی سطوح داخلی (افت فشار بالا)، نصب مشکل و زمان بر و عدم زیبایی ظاهری جهت نصب روکار که با ورود نسل جدید لوله ها بر طرف گردید.

از میان موادی که جایگزین فلزات شده اند، می توان به مواد پلیمری اشاره نمود که یکی از بهترین آن ها پلی پروپیلن می باشد. این ماده نیز درجات مختلفی دارد که طبق استاندارد DIN8078 آلمان بهترین و مطلوب ترین آن، که هم دارای مقاومت در برابر ضربه، انعطاف پذیری زیاد و مقاومت حرارتی طولانی و هم از نظر بهداشتی مورد تایید است، PPRC (TYPE3) یا پلی پروپیلن رندوم کوپلیمر از نوع سوم می باشد. مواد اولیه مصرفی این شرکت با کیفیت ترین مواد تولید شده از شرکت های خارجی و داخلی می باشد و از نظر بهداشتی و فنی مورد تایید استاندارد های جهانی و استاندارد ملی ایران قرار دارد.

این شرکت توانسته است محصولات خود را توسط کارشناسان کنترل کیفی، ارزیابی و صحت گذاری نموده و با صدور شناسنامه کیفی محصول کیفیت آن با طول عمر لوله های پنج لایه ۵۰ سال و لوله های تک لایه ۱۰ سال را تضمین نماید.

اندازه (mm)	کد محصول
۲۰	۳۱۱۱۰۰۰۱
۲۵	۳۱۱۱۰۰۰۲
۳۲	۳۱۱۱۰۰۰۳
۴۰	۳۱۱۱۰۰۰۴
۵۰	۳۱۱۱۰۰۰۵
۶۳	۳۱۱۱۰۰۰۶
۷۵	۳۱۱۱۰۰۰۷

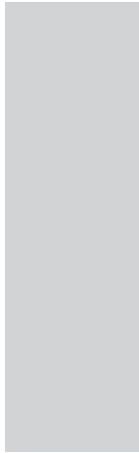
در جهت ارج نهادن به خواسته های مشتریان عزیز، مدیریت محترم گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان از نیمه اول سال ۱۳۹۴ در کنار تولیدات لوله و اتصالات تک لایه با مواد کره ای، تولید این محصولات با مواد با کیفیت ایرانی را در دستور کار شرکت البرز ستاره قرار داده است تا همچون گذشته سبد محصولات، بصورت کامل در اختیار کلیه نیازهای جامعه در این زمینه قرار گیرد.

Alborz Setareh Golpayegan Co.



### موارد مصرف

- ◀ سیستم های تاسیسات آب سرد و گرم به منظور شرب
- ◀ تاسیسات شوفاژ حرارت مرکزی و تهویه مطبوع
- ◀ کاربرد به عنوان رایزر در ساختمان ها
- ◀ تاسیسات گرمایشی
- ◀ تاسیسات سرمایشی



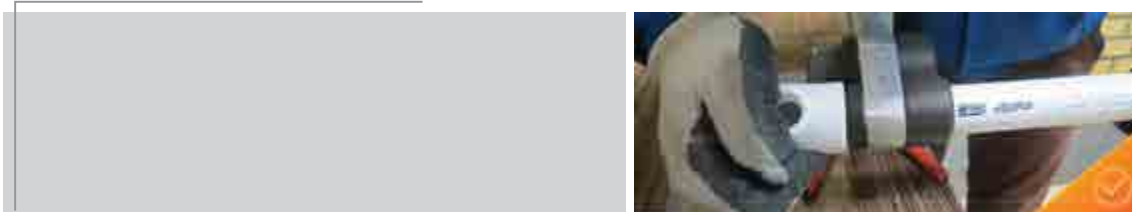
### مزایای لوله و اتصالات PPRC شرکت البرزستاره گلپایگان (نیوان پایپ)

- ◀ وزن کم
- ◀ مقاومت در برابر خوردگی، زنگ زدگی و پوسیدگی
- ◀ عدم تشکیل رسوب و جرم در داخل لوله به علت سطح صیقلی داخلی لوله
- ◀ بهداشتی و بدون ایجاد تغییر رنگ و بو در آب
- ◀ روش نصب بسیار سریع و آسان
- ◀ اصطکاک بسیار ناچیز و در نتیجه عدم افت فشار
- ◀ کیفیت مطلوب و طول عمر زیاد
- ◀ تحمل فشار ۱۰ بار  $1 \text{ BAR} = 0,986 \text{ Atmospher}$
- ◀ کاهش هزینه اولیه
- ◀ کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری
- ◀ تنوع در اتصالات
- ◀ سازگار با محیط زیست
- ◀ دارای تاییدیه بهداشت از سازمان غذا و دارو به شماره ۱۵/۱۵۰۴۰
- ◀ دارای گواهینامه تایید از مرکز تحقیقات مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی



### روش اتصال لوله و اتصالات PPRC شرکت البرز ستاره گلپایگان (نیوان پایپ)

- ◀ لوله ها باید به صورت عمود بر محور لوله و فقط با استفاده از قیچی مخصوص بریده شود.
- ◀ محل جوش کاملا از هرگونه آلودگی و پلیسه و چربی پاک شود.
- ◀ دستگاه جوش را تا دمای ۲۶۰ درجه سانتی گراد گرم کرده و از قالب جوش تمیز استاندارد استفاده شود.
- ◀ پس از تنظیم دمای اتو، به طور کاملا همزمان لوله و اتصال را به داخل قالب های تفلونی فشار داده تا به انتها برسد. (دقت کنید که بهترین دمای محیط برای جوشکاری دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد می باشد. به علت وجود دستگاه های جوش غیر استاندارد در بازار، جهت انجام جوشکاری از دستگاه های ارائه شده توسط شرکت البرز ستاره گلپایگان استفاده و یا برای اطمینان از صحت عملکرد آن لازم است دستگاه جوش را جهت کالیبره بودن دما به شرکت البرز ستاره گلپایگان ارائه و گواهی نامه کالیبراسیون آن دریافت شود.)
- ◀ پس از سپری شدن زمان گرم شدن، لوله و اتصال را به سرعت و بدون چرخش از قالب خارج کرده و بلافاصله لوله را تا عمق جوش معلوم شده به داخل اتصال فشار دهید و در همین حالت نگه دارید.
- ◀ مدت زمان خنک شدن یا Cooling Time رعایت شود. (مطابق جدول زیر)



### رعایت نکات زیر در انجام این فرایند ضروری است:

- ◀ زمان گرم شدن طبق جدول راهنمای جوش از موقعی آغاز می شود که لوله و اتصال به انتهای قالب رسیده باشند.
- ◀ از بستن قالب های بزرگ در قسمت جلوی دستگاه جدا خود داری نموده و قالب های بزرگ را همیشه در عقب ترین حفره دستگاه متصل نمایید.
- ◀ قالب باید همیشه طوری به دستگاه بسته شود که تماس کامل بین قالب و المنت برقرار باشد.
- ◀ دستگاه و قالب ها را با پارچه زبر و الکل تمیز نمایید زیرا ذرات سوخته شده موجب جوشکاری ناقص می گردد.
- ◀ تنظیم دستگاه بر روی دمای ۲۶۰ درجه سانتی گراد الزامیست و حرارت بیشتر یا کمتر به ترتیب موجب تخریب مولکول های پلیمر و عدم همجوشی می شود.
- ◀ هرگز برای خنک کردن دستگاه از آب استفاده ننمایید زیرا ترموستات دستگاه دچار آسیب خواهد شد.
- ◀ از لوله و اتصالات چرب، دارای ترک و یا کثیف استفاده ننمایید.

جدول راهنمای جوش کاری لوله های PPRC نیوان پایپ				قطر خارجی بر حسب (میلی متر)
زمان خنک کاری (دقیقه)	زمان جوشکاری (ثانیه)	زمان گرم شدن (ثانیه)	عمق جوش (میلی متر)	
۲	۴	۵	۱۴	۲۰
۲	۴	۷	۱۵	۲۵
۴	۶	۸	۱۶,۵	۳۲
۴	۶	۱۲	۱۸	۴۰
۴	۶	۱۸	۲۰	۵۰
۶	۸	۲۴	۲۴	۶۳
۶	۸	۳۰	۲۵	۷۵

# Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.

**NIVAN**  
NIVAN PIPE

اتصالات تک لایه  
**PPRC Type 3**





اتصالات تک لایه - بوشن	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۱۱.۰۱
۲۵	۳۱۲۱۱۱.۰۲
۳۲	۳۱۲۱۱۱.۰۳
۴۰	۳۱۲۱۱۱.۰۴
۵۰	۳۱۲۱۱۱.۰۵
۶۳	۳۱۲۱۱۱.۰۶

بوشن تبدیلی



اتصالات تک لایه - بوشن تبدیلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵-۲۰	۳۱۲۱۱۲.۰۱
۳۲-۲۰	۳۱۲۱۱۲.۰۲
۳۲-۲۵	۳۱۲۱۱۲.۰۳
۴۰-۲۵	۳۱۲۱۱۲.۰۵
۴۰-۳۲	۳۱۲۱۱۲.۰۶
۵۰-۳۲	۳۱۲۱۱۲.۰۸
۵۰-۴۰	۳۱۲۱۱۲.۰۹
۶۳-۴۰	۳۱۲۱۱۲.۱۲
۶۳-۵۰	۳۱۲۱۱۲.۱۳

**Alborz Setareh Golpayegan Co.**

## اتصال یکسر بوشن



اتصالات تک لایه - اتصال یکسر بوشن	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱/۲"	۳۱۲۱۱۳.۰۱
۲۵-۱/۲"	۳۱۲۱۱۳.۰۲
۲۵-۳/۴"	۳۱۲۱۱۳.۰۳
۳۲-۳/۴"	۳۱۲۱۱۳.۰۴
۳۲-۱"	۳۱۲۱۱۳.۰۵
۴۰-۱ ۱/۴"	۳۱۲۱۱۳.۰۶
۵۰-۱ ۱/۲"	۳۱۲۱۱۳.۰۷
۶۳-۲"	۳۱۲۱۱۳.۰۸

## اتصال یکسر مغزی

اتصالات تک لایه - اتصال یکسر مغزی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱/۲"	۳۱۲۱۱۴.۰۱
۲۵-۱/۲"	۳۱۲۱۱۴.۰۲
۲۵-۳/۴"	۳۱۲۱۱۴.۰۳
۳۲-۱"	۳۱۲۱۱۴.۰۴
۴۰-۱ ۱/۴"	۳۱۲۱۱۴.۰۵
۵۰-۱ ۱/۲"	۳۱۲۱۱۴.۰۶
۶۳-۲"	۳۱۲۱۱۴.۰۷



## زانو تبدیلی



اتصالات تک لایه - زانو تبدیلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵-۲۰	۳۱۲۱۲۳.۰۱
۳۲-۲۵	۳۱۲۱۲۳.۰۲

زانو 45°



اتصالات تک لایه - زانو 45°	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۰	۳۱۲۱۲۲.۱
۲۵	۳۱۲۱۲۲.۲
۳۲	۳۱۲۱۲۲.۳

زانو 90°

اتصالات تک لایه - زانو 90°	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۰	۳۱۲۱۲۱.۱
۲۵	۳۱۲۱۲۱.۲
۳۲	۳۱۲۱۲۱.۳
۴۰	۳۱۲۱۲۱.۴
۵۰	۳۱۲۱۲۱.۵
۶۳	۳۱۲۱۲۱.۶



زانو یکسر بوشن



اتصالات تک لایه - زانو یکسر بوشن	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۰-۱/۲"	۳۱۲۱۲۶.۱
۲۰-۳/۴"	۳۱۲۱۲۶.۲
۲۵-۱/۲"	۳۱۲۱۲۶.۳
۲۵-۳/۴"	۳۱۲۱۲۶.۴
۳۲-۳/۴"	۳۱۲۱۲۶.۵
۳۲-۱"	۳۱۲۱۲۶.۶



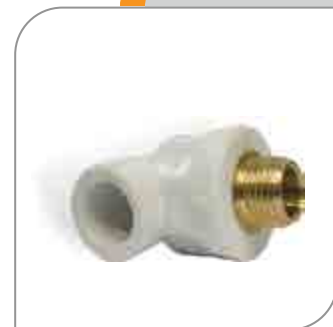
## زانو یکسر بوشن بست دار



اتصالات تک لایه - زانو یکسر بوشن بست دار	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱/۲"	۳۱۲۱۲۷.۱
۲۵-۱/۲"	۳۱۲۱۲۷.۲
۲۵-۳/۴"	۳۱۲۱۲۷.۳
۳۲-۳/۴"	۳۱۲۱۲۷.۴

## زانویکسر مغزی

اتصالات تک لایه - زانو یکسر مغزی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱/۲"	۳۱۲۱۲۸.۱
۲۰-۳/۴"	۳۱۲۱۲۸.۲
۲۵-۱/۲"	۳۱۲۱۲۸.۳
۲۵-۳/۴"	۳۱۲۱۲۸.۴
۳۲-۱"	۳۱۲۱۲۸.۵



## زانو یکسر مغزی بست دار



اتصالات تک لایه - زانو یکسر مغزی بست دار	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۲۹.۱
۲۰ - ۳/۴"	۳۱۲۱۲۹.۲
۲۵ - ۱/۲"	۳۱۲۱۲۹.۳
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۲۹.۴



## زانو چپیه



اتصالات تک لایه - زانو چپیه	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	به زودی
۲۵	به زودی

## سه راهه مساوی

اتصالات تک لایه - سه راهه مساوی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۳۱.۱
۲۵	۳۱۲۱۳۱.۲
۳۲	۳۱۲۱۳۱.۳
۴۰	۳۱۲۱۳۱.۴
۵۰	۳۱۲۱۳۱.۵
۶۳	۳۱۲۱۳۱.۶



## زانو بوشن فلزی زوج



اتصالات تک لایه - زانو بوشن فلزی زوج	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱/۲	۳۱۲۱۲۷.۸
۲۵-۱/۲	۳۱۲۱۲۷.۹

اتصالات تک لایه جوش - سه راه تبدیلی	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۵-۲۰-۲۰	۳۱۲۱۳۲.۱
۲۵-۲۰-۲۵	۳۱۲۱۳۲.۲
۲۵-۲۵-۲۰	۳۱۲۱۳۲.۳
۲۰-۲۵-۲۰	۳۱۲۱۳۲.۴
۳۲-۲۰-۳۲	۳۱۲۱۳۲.۵
۳۲-۲۵-۳۲	۳۱۲۱۳۲.۶
۳۲-۲۵-۲۵	۳۱۲۱۳۲.۷
۳۲-۳۲-۲۵	۳۱۲۱۳۲.۸
۲۵-۳۲-۲۵	۳۱۲۱۳۲.۹
۳۲-۳۲-۲۰	۳۱۲۱۳۲۱۰
۳۲-۲۰-۲۰	۳۱۲۱۳۲۱۱
۲۰-۳۲-۲۰	۳۱۲۱۳۲۱۲
۳۲-۲۵-۲۰	۳۱۲۱۳۲۱۳
۳۲-۲۰-۲۵	۳۱۲۱۳۲۱۴
۲۵-۳۲-۲۰	۳۱۲۱۳۲۱۵
۴۰-۲۰-۴۰	۳۱۲۱۳۲۱۶
۴۰-۲۵-۴۰	۳۱۲۱۳۲۱۷
۴۰-۳۲-۴۰	۳۱۲۱۳۲۱۸
۴۰-۳۲-۳۲	۳۱۲۱۳۲۱۹
۴۰-۴۰-۳۲	۳۱۲۱۳۲۲۰
۵۰-۳۲-۵۰	۳۱۲۱۳۲۲۲
۵۰-۴۰-۵۰	۳۱۲۱۳۲۲۳
۶۳-۴۰-۶۳	۳۱۲۱۳۲۲۹
۶۳-۵۰-۶۳	۳۱۲۱۳۲۳۰



سه راه کنج



اتصالات تک لایه - سه راه کنج	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۳۳۰.۱
۲۵	۳۱۲۱۳۲۰.۲

سه راه ناف فلزی

اتصالات تک لایه - سه راه ناف فلزی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۴۰.۱
۲۵ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۴۰.۲
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۳۴۰.۳
۳۲ - ۳/۴"	۳۱۲۱۳۴۰.۴
۳۲ - ۱"	۳۱۲۱۳۴۰.۵



سه راه مغزی فلزی



اتصالات تک لایه - سه راه مغزی فلزی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۵۰.۱
۲۵ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۵۰.۲
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۳۵۰.۳
۳۲-۱"	۳۱۲۱۳۵۰.۴

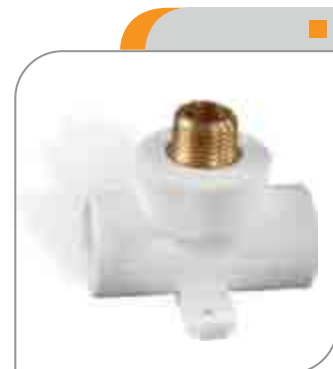
## سه راه بوشن دار بست دار



اتصالات تک لایه - سه راه بوشن دار بست دار	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۶.۰۱
۲۵ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۶.۰۲
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۳۶.۰۳
۳۲ - ۱"	۳۱۲۱۳۶.۰۴

## سه راه مغزی فلزی بست دار

اتصالات تک لایه - سه راه مغزی فلزی بست دار	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۷.۰۱
۲۵ - ۱/۲"	۳۱۲۱۳۷.۰۲
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۳۷.۰۳
۳۲ - ۱"	۳۱۲۱۳۷.۰۴



## مهره ماسوره پلیمری



اتصالات تک لایه - مهره ماسوره پلیمری	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵	۳۱۲۱۴۱.۰۲

### مهره ماسوره تلفیقه بوشن فلزی



اتصالات تک لایه - مهره ماسوره تلفیقی بوشن فلزی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ - ۱/۲"	۳۱۲۱۴۳۰۱
۲۵ - ۳/۴"	۳۱۲۱۴۳۰۲
۳۲ - ۱"	۳۱۲۱۴۳۰۳
۴۰ - ۱, ۱/۴"	۳۱۲۱۴۳۰۴
۵۰ - ۱, ۱/۲"	۳۱۲۱۴۳۰۵
۶۳ - ۲"	۳۱۲۱۴۳۰۶

### پل کوتاه

اتصالات تک لایه - پل کوتاه	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۵۱۰۱
۲۵	۳۱۲۱۵۱۰۲



### لوله خم دار



اتصالات تک لایه - لوله خم دار	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۵۲۰۱
۲۵	۳۱۲۱۵۲۰۲
۳۲	۳۱۲۱۵۲۰۳

**درپوش رزوه دار سفید**


اتصالات تک لایه - درپوش رزوه دار سفید	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲"	۳۱۶۱۶۱.۱
۳/۴"	۳۱۶۱۶۱.۲
۱"	۳۱۶۱۶۱.۳

**درپوش پایه بلند آبی**

اتصالات تک لایه - درپوش پایه بلند آبی	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲"	۳۱۶۲۶۲.۱
۳/۴"	۳۱۶۲۶۲.۲


**درپوش پایه بلند قرمز**


اتصالات تک لایه - درپوش پایه بلند قرمز	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲"	۳۱۶۳۶۲.۱
۳/۴"	۳۱۶۳۶۲.۲

**درپوش کپ جوشی**

اتصالات تک لایه - درپوش کپ جوشی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۶۳.۱
۲۵	۳۱۲۱۶۳.۲
۳۲	۳۱۲۱۶۳.۳
۴۰	۳۱۲۱۶۳.۴
۵۰	۳۱۲۱۶۳.۵
۶۳	۳۱۲۱۶۳.۶





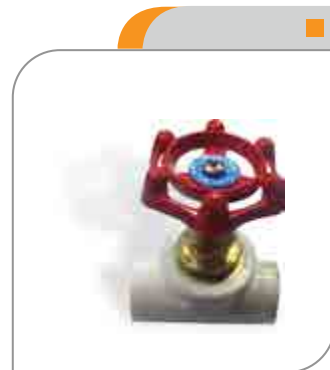
### شیر تک ضرب جوشی



اتصالات تک لایه - شیر تک ضرب جوشی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۷۱.۰۱
۲۵	۳۱۲۱۷۱.۰۲
۳۲	۳۱۲۱۷۱.۰۳
۴۰	۳۱۲۱۷۱.۰۴
۵۰	۳۱۲۱۷۱.۰۵
۶۳	۳۱۲۱۷۱.۰۶

### شیر فلکه کامل جوشی

اتصالات تک لایه - شیر فلکه کامل جوشی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۲۱۷۲.۰۱
۲۵	۳۱۲۱۷۲.۰۲
۳۲	۳۱۲۱۷۲.۰۳
۴۰	۳۱۲۱۷۲.۰۴



### بست تک



اتصالات تک لایه - بست تک	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۶۱۸۱.۰۲
۲۵	۳۱۶۱۸۱.۰۳
۳۲	۳۱۶۱۸۱.۰۴
۴۰	۳۱۶۱۸۱.۰۵

## شابلون شیر مخروط



اتصالات تک لایه - شابلون شیر مخروط	کد محصول
اندازه (mm)	۳۱۳۱۸۲۰۱
۱۶۵mm-۱/۲"	

## صفحه نصب رادیاتوری 50cm

اتصالات تک لایه - صفحه نصب رادیاتوری ۵۰cm	کد محصول
اندازه (mm)	۳۱۳۱۸۲۰۲
۵۰۰mm-۱/۲"	



## دستگاه جوش لوله PP



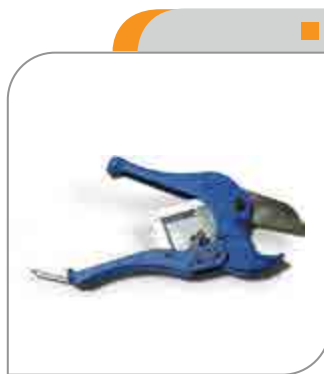
اتصالات تک لایه - دستگاه جوش لوله pp	کد محصول
اندازه (mm)	۳۱۴۰۱۰۰۱
Ø۱۶-۶۳ ۸۰۰W	

قالب دستگاہ جوش



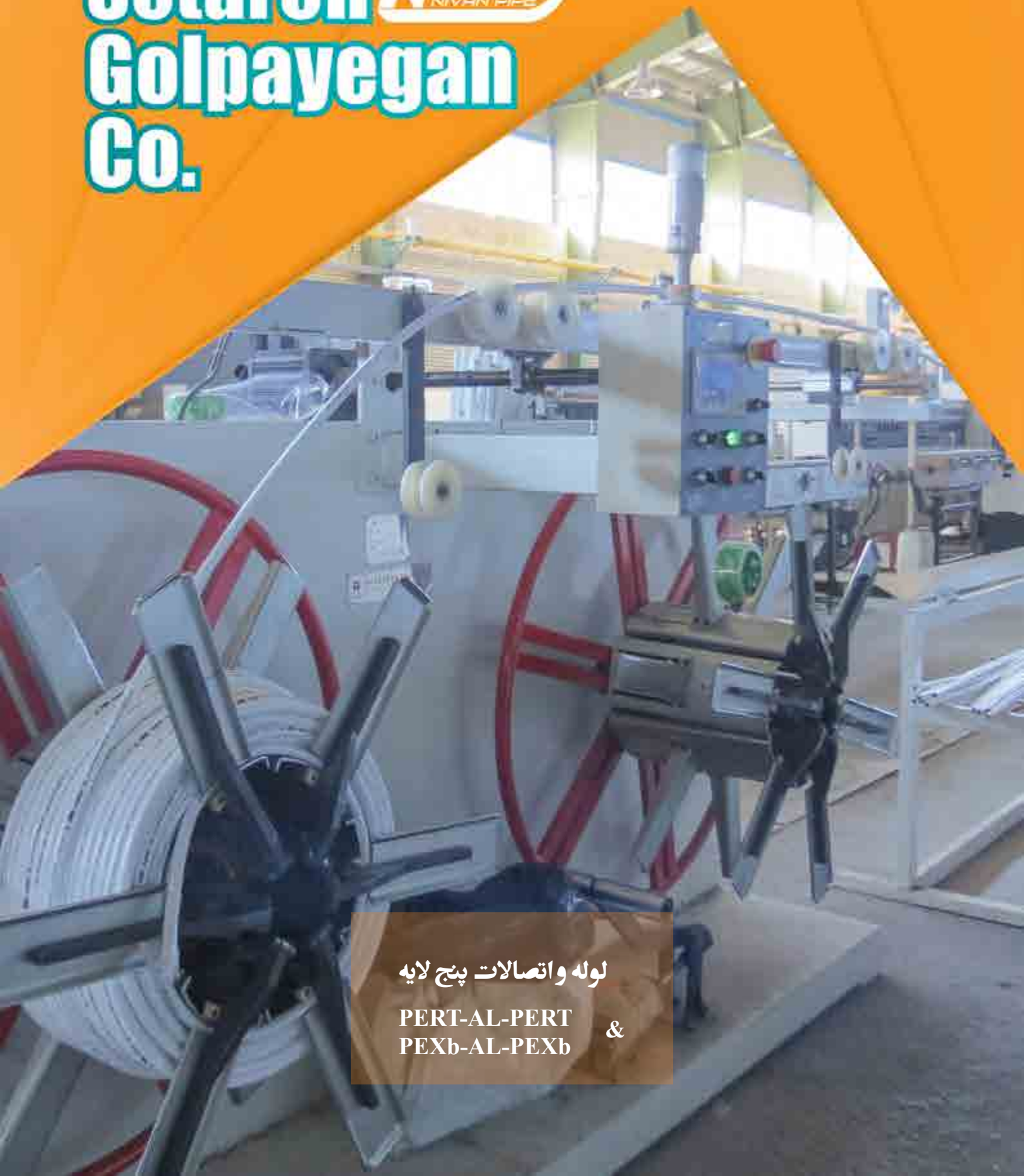
اتصالات تک لایه - قالب دستگاہ جوش	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۱۴۰۱۱۰۱
۲۵	۳۱۴۰۱۱۰۲
۳۲	۳۱۴۰۱۱۰۳
۴۰	۳۱۴۰۱۱۰۴
۵۰	۳۱۴۰۱۱۰۵
۶۳	۳۱۴۰۱۱۰۶
۷۵	۳۱۴۰۱۱۰۷

قیچے لولہ



اتصالات تک لایه - قیچی لولہ	کد محصول
اندازه (mm)	
۴۲	۳۱۴۰۲۱۰۱
۶۳	۳۱۴۰۲۱۰۲

# Alborz Setareh Golpayegan Co.



لوله و اتصالات پنج لایه

PERT-AL-PERT &  
PEXb-AL-PEXb

## لوله های تلفیقی پنج لایه از جنس PERT-AL-PERT & PEXb-AL-PEXb

لوله های تلفیقی ۵ لایه که تلفیقی از فلز و پلیمر است، مزایای دو نسل قبلی لوله ها (لوله های فلزی و لوله های پلیمری) را دارا بوده و معایب آن ها را مرتفع نموده اند و به عنوان آخرین نسل لوله ارائه می گردند.

PERT پلی اتیلنی است که بین مولکول های آن پیوندهای طولی ایجاد شده و باعث مقاومت بیشتر آن نسبت به PE در برابر فشار و دما می گردد (Polyethylene Raised Temperature). لوله های تلفیقی PERT-AL-PERT برای آب سرد و گرم تا دمای ۹۰ درجه سانتی گراد مناسب می باشند.

PEX نوع خاصی از پلی اتیلن است که مولکول های آن با یکدیگر پیوند طولی و عرضی دارند و در واقع به صورت شبکه در کنار یکدیگر واقع شده اند. این پیوند شبکه ای مقاومت PEX را در برابر فشار و دما به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می دهد. گرید b از این نوع پلی اتیلن در تولید لوله های تلفیقی استفاده می شود. لوله های PEXb-AL-PEXb در فشار ۱۰ بار و دمای ۹۵ درجه سانتی گراد، عمر بیش از ۱۰۰ سال خواهند داشت، همچنین برای انواع لوله کشی آب سرد و گرم مناسب می باشد. PEX از نوع پلیمر های گرما سخت می باشد و PERT از نوع پلیمر های گرما نرم است.

لوله های ۵ لایه شرکت البرز ستاره کلپایگان با نام تجاری نیوان پایپ از مرغوب ترین مواد اولیه و مطابق با استانداردها ASTM-F1281 و ASTM-F1282 و F1335 و استاندارد ملی ایران به شماره ۱۲۷۵۳ تولید می شوند و از فناوری جوش لیزر و التراسونیک در تولید آن ها استفاده می شود.



Alborz Setareh Golpayegan Co.



## مزایا

- ◀ وزن کم
- ◀ طول عمر زیاد
- ◀ تحمل فشار و دمای بالا
- ◀ صافی سطح زیاد (زبری و افت فشار کم)
- ◀ ضریب انبساط طولی کم
- ◀ نصب راحت و آسان
- ◀ زیبایی مناسب برای لوله کشی رو کار
- ◀ ضایعات و دور ریز کم به علت کلاف بودن لوله
- ◀ مقاومت بالا در برابر خوردگی سطوح داخلی و خارجی
- ◀ عدم رسوب پذیری
- ◀ دوستاندار محیط زیست
- ◀ تنوع در اتصالات
- ◀ عدم نفوذ اکسیژن
- ◀ قابلیت شکل پذیری
- ◀ صرفه اقتصادی
- ◀ عدم تاثیر بر خواص آب شرب
- ◀ مقاومت مناسب در برابر نشست های ساختمان و آسیب های ناشی از زلزله
- ◀ مقاومت و سکوت در برابر پدیده ضربه قوچ
- ◀ قابلیت استفاده برای سیالات شیمیایی
- ◀ قابلیت استفاده برای انواع سیستم های تاسیساتی به خصوص گرمایش از کف
- ◀ قابلیت ردیابی با دستگاه فلزیاب







### تست های آزمایشگاه لوله های پنج لایه

#### آزمایش های مواد اولیه

- ◀ تست کشش آلومینیوم
- ◀ تست MFI مواد پلیمری (شاخص جریان مذاب)
- ◀ اندازه گیری چگالی کلیه مواد اولیه
- ◀ تست میزان جذب رطوبت

#### آزمایش های محصولات

- ◀ تست چسبندگی لایه ها پلیمر و آلومینیوم
- ◀ تست دوام جوش
- ◀ تست فشار ترکیدگی (برست)
- ◀ تست پایداری هیدرواستاتیک لوله (به مدت ۱۶۰ ساعت و ۱۰۰۰ ساعت با فشار های مشخص)
- ◀ تست نهایی کلاف (تست ساچمه)
- ◀ اندازه گیری ضخامت لایه ها (تست ابعادی)
- ◀ اندازه گیری درصد کراسینگ شدن (در لوله های PEX)
- ◀ تست فشار مجموعه لوله و اتصال

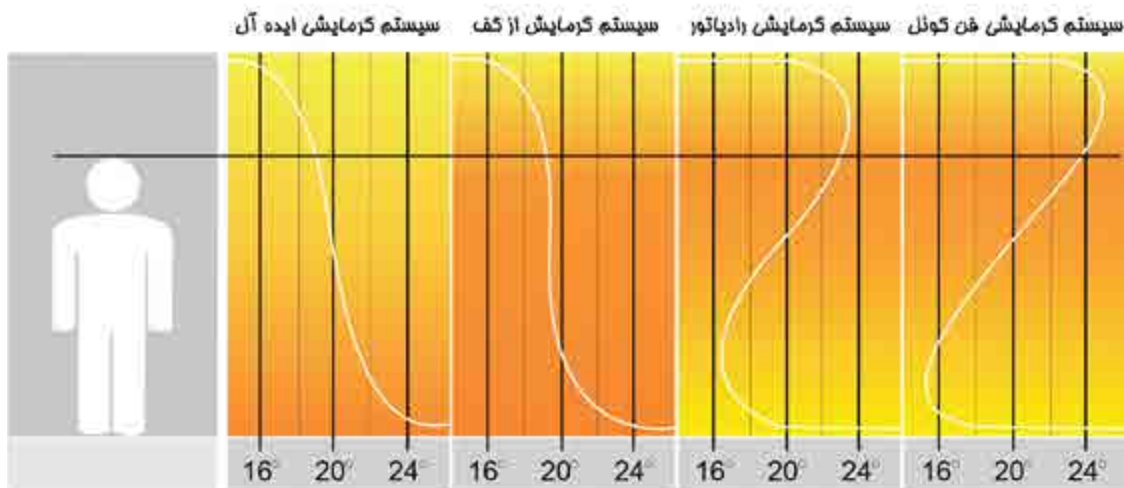
### موارد مصرف لوله های تلفیقیه (نیوان پایپ)

- ◀ لوله کشی بهداشتی (آب سرد و گرم)
- ◀ سیستم گرمایش از کف
- ◀ لوله کشی رادیاتور و فن کوئل
- ◀ لوله کشی گاز با اتصالات مخصوص
- ◀ کاربرد به عنوان رایزر در ساختمان ها
- ◀ تاسیسات گرمایشی
- ◀ تاسیسات سرمایشی
- ◀ صنایع پنوماتیک ، غذایی و شیمیایی

## معرفی سیستم گرمایش از کف

سیستم گرمایش از کف یکی از مدرن ترین و جدیدترین سیستم های گرمایشی دنیاست که در بسیاری از کشورها پیشرفته مورد استفاده قرار می گیرد. این روش باعث حذف سیستم رادیاتور و حذف فضای اشغال شده توسط آن می شود. دیوارها دوده نمی گیرند و در صورتی که به طور صحیح و اصولی اجرا شده باشد راندمان سیستم حرارتی بالا می رود و در مصرف سوخت به طور قابل توجهی صرفه جویی می شود، به طوری که طی چند سال هزینه خود را مستهلک می نماید.

سیستم گرمایش از کف با چرخش آب گرم از میان شبکه ی لوله ها در کف ساختمان، حرارت را به آرامی در تمام سطوح پخش می کند. نمودار زیر مقایسه منحنی گرمایش مطلوب، برای انسان با سایر سیستم های گرمایشی را نشان می دهد.



در این سیستم توزیع حرارت به صورت کاملاً یکنواخت است. حداکثر دمای سیستم ۲۹ درجه سانتی گراد است، آب گرم ورودی با دمای ۵۰ درجه سانتی گراد از طریق موتورخانه، پکیج یا پانل های خورشیدی تامین و از طریق کلکتور های ویژه توزیع می شود. سیستم گرمایش از کف برای کف پوش های مختلف از جمله سنگ، سرامیک، پارکت، موکت و ... مناسب است.

در هنگام استفاده از لوله های تلفیقی ۵ لایه جهت گرمایش از کف بایستی لوله را تا حد مجاز خم نمود، در صورتی که  $D$  قطر لوله مورد نظر باشد و شعاع خمش لوله  $2$  باشد بایستی همواره  $r \geq 5D$  باشد.

جدول حداقل شعاع خم لوله در سایزهای ۱۶ تا ۳۲ بر حسب میلیمتر				
۳۲	۲۵	۲۰	۱۶	سایز لوله mm روش خاکریزی
۱۶۰	۱۲۵	۱۰۰	۸۰	دستی mm
۱۲۸	۱۰۰	۸۰	۶۴	فنر mm
۱۲۸	۸۰	۷۸	۴۹	دستگاه خم کن mm

## درباره سیستم گرمایش از کف

راحتی و آسایش با سیستم گرمایش از کف بسیار دلپذیر و حتی برخی آن را منحصر به فرد می گویند. در این سیستم کف یک اتاق یا محیط به طور یکنواخت و کامل گرم می شود، از کف به سمت سقف.

در سیستم گرمایش رادیاتوری گرمایش به صورت نقطه ای و تنها در قسمتی از فضا می باشد در حالی که سیستم



انتقال حرارت تشعشعی در کف ساختمان تمام فضا را با گرمای کم آب داخل لوله ها گرم می کند که بسیار موثر است. از آنجا که گرما از سطح کف اتاق به سمت بالا حرکت می کند، همه چیز در اتاق به شیوه ای نسبتاً برابر گرم می شود.

در اغلب سیستم ها حرارت تولید شده بیش از آنچه مورد نیاز ماست تولید می شود که با در نظر گرفتن گران شدن روز افزون قیمت انرژی، راهکار برون رفت از مصرف بیش از حد حامل های انرژی کاهش نیاز به حرارت تولید شده توسط سیستم جهت گرم نمودن فضاها می باشد که با توجه به انتقال حرارت مناسب و موثر سیستم گرمایش از کف، این ایده عملی خواهد شد.



Alborz Setareh Golpayegan Co.

## فواید استفاده از سیستم گرمایش از کف

- ◀ بالاترین آسایش و آرامش ممکن
- ◀ یکنواخت بودن حرارت
- ◀ صرفه جویی در مصرف سوخت
- ◀ آزادی عمل در دکوراسیون داخل منزل به علت عدم اشغال فضا
- ◀ تمیزی دیوارها و اثاثیه منزل
- ◀ افزایش ارزش منزل
- ◀ استفاده از منابع حرارتی مختلف
- ◀ خشک تر ماندن زمین های مرطوب و خیس
- ◀ مناسب برای افراد رماتیسمی و دارای آلرژی

لوله PERT-AL-PERT



لوله های پنج لایه - لوله PERT-AL-PERT	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۱۱.۰۱.۱
۲۰	۳۲۱۱.۰۱.۲
۲۵	۳۲۱۱.۰۱.۳
۳۲	۳۲۱۱.۰۱.۴

لوله PEXb-AL-PEXb



لوله های پنج لایه - لوله PEXb-AL-PEXb	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۱۲.۰۰.۱
۲۰	۳۲۱۲.۰۰.۲
۲۵	۳۲۱۲.۰۰.۳
۳۲	۳۲۱۲.۰۰.۴



## رابط رو پیچ پر سے



اتصالات پر سی - رابط رو پیچ پر سی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۲۳۳۵۱۱۱
۱۶-۳/۴	۳۲۳۳۵۱۱۲
۲۰-۱/۲	۳۲۳۳۵۱۱۳
۲۰-۳/۴	۳۲۳۳۵۱۱۴
۲۵-۳/۴	۳۲۳۳۵۱۱۶
۲۵-۱	۳۲۳۳۵۱۱۷
۳۲-۱	۳۲۳۳۵۱۱۹
۳۲-۱،۱/۴	۳۲۳۳۵۱۲۰

## رابط تو پیچ پر سے

اتصالات پر سی - رابط تو پیچ پر سی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۲۳۳۶۱۱۱
۱۶-۳/۴	۳۲۳۳۶۱۱۲
۲۰-۱/۲	۳۲۳۳۶۱۱۳
۲۰-۳/۴	۳۲۳۳۶۱۱۴
۲۵-۳/۴	۳۲۳۳۶۱۱۵
۲۵-۱	۳۲۳۳۶۱۱۶
۳۲-۱	۳۲۳۳۶۱۱۷



## رابط مساوی پر سے



اتصالات پر سی - رابط مساوی پر سی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۳۱۳۱۱۱
۲۰	۳۲۳۱۳۱۱۲
۲۵	۳۲۳۱۳۱۱۳
۳۲	۳۲۳۱۳۱۱۴

رابط تبدیل پرسه



اتصالات پرسه - رابط تبدیل پرسه	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱۶	۳۲۳۱۴۱۱۱
۲۵-۱۶	۳۲۳۱۴۱۱۲
۲۵-۲۰	۳۲۳۱۴۱۱۳
۳۲-۱۶	۳۲۳۱۴۱۱۴
۳۲-۲۰	۳۲۳۱۴۱۱۵
۳۲-۲۵	۳۲۳۱۴۱۱۶

زانو روپیچ پرسه

اتصالات پرسه - زانو روپیچ پرسه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۲۳۱۵۱۱۱
۲۰-۱/۲	۳۲۳۱۵۱۱۲
۲۰-۳/۴	۳۲۳۱۵۱۱۳
۲۵-۳/۴	۳۲۳۱۵۱۱۴
۲۵-۱	۳۲۳۱۵۱۱۵
۳۲-۱	۳۲۳۱۵۱۱۷



زانو توپیچ پرسه



اتصالات پرسه - زانو توپیچ پرسه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۲۳۱۶۱۱۱
۲۰-۱/۲	۳۲۳۱۶۱۱۲
۲۰-۳/۴	۳۲۳۱۶۱۱۳
۲۵-۳/۴	۳۲۳۱۶۱۱۴
۲۵-۱	۳۲۳۱۶۱۱۵
۳۲-۱	۳۲۳۱۶۱۱۷



### زانو دیواری خاردار تو پیچ پرسه



اتصالات پرسی - زانو دیواری خاردار تو پیچ پرسی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶-۱/۲	۳۲۳۴۱۱۱۱
۱۶-۱/۲ رژی می	۳۲۳۴۱۳۱۱
۲۰-۱/۲ رژی می	۳۲۳۱۸۳۱۲
۲۰-۱/۲	۳۲۳۱۸۱۱۲
۲۵-۳/۴	۳۲۳۴۱۱۱۳

### زانو مساوی پرسه

اتصالات پرسی - زانو مساوی پرسی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۲۳۲۱۱۱۱
۲۰	۳۲۳۲۱۱۱۲
۲۵	۳۲۳۲۱۱۱۳
۳۲	۳۲۳۲۱۱۱۴



### زانو صفحه دار تو پیچ پرسه



اتصالات پرسی - زانو صفحه دار تو پیچ پرسی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶-۱/۲	۳۲۳۱۹۱۱۱
۲۰-۱/۲	۳۲۳۱۹۱۱۲



اتصالات پر سی - سه راه مساوی پر سی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۳۳۴۱۱۱
۲۰	۳۳۳۴۱۱۲
۲۵	۳۳۳۴۱۱۳
۳۲	۳۳۳۴۱۱۴

اتصالات پر سی - سه راه تبدیل پر سی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰-۱۶-۱۶	۳۳۳۲۰۱۱۱
۲۰-۱۶-۲۰	۳۳۳۲۰۱۱۲
۲۵-۱۶-۱۶	۳۳۳۲۰۱۱۳
۲۵-۱۶-۲۰	۳۳۳۲۰۱۱۴
۲۵-۱۶-۲۵	۳۳۳۲۰۱۱۵
۳۲-۱۶-۳۲	۳۳۳۲۰۱۱۶
۲۰-۲۰-۱۶	۳۳۳۲۰۱۱۷
۲۵-۲۰-۱۶	۳۳۳۲۰۱۱۸
۲۵-۲۰-۲۰	۳۳۳۲۰۱۱۹
۲۵-۲۰-۲۵	۳۳۳۲۰۱۲۰
۳۲-۲۰-۳۲	۳۳۳۲۰۱۲۱
۲۵-۲۵-۱۶	۳۳۳۲۰۱۲۲
۳۲-۲۵-۲۵	۳۳۳۲۰۱۲۳
۳۲-۲۵-۳۲	۳۳۳۲۰۱۲۴



سه راه دیواری ۹۰ درجه خاردار توپیچ پرسی



اتصالات پرسی - سه راه دیواری 90 درجه خاردار توپیچ پرسی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲-۱۶	۳۳۳۲۱۱۱
۱۶-۱/۲-۲۰	۳۳۳۲۱۱۲
۲۰-۱/۲-۲۰ رژی می	۳۳۳۲۳۱۲
۲۰-۱/۲-۲۰	۳۳۳۲۱۱۳
۱۶-۱/۲-۱۶ رژی می	۳۳۳۲۳۱۱
۱۶-۱/۲-۱۶ رژی می	۳۳۳۲۳۱۳

مهره ماسوره پرسی

اتصالات پرسی - مهره ماسوره پرسی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۳۴۴۱۱۱
۲۰-۱/۲	۳۳۴۴۱۱۳
۲۵-۳/۴	۳۳۴۴۱۱۶



شیر کلکتور پرسی



اتصالات پرسی - شیر کلکتور پرسی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۳۳۲۱۱۱
۲۰-۱/۲	۳۳۳۲۱۱۲

## رابط روپیچ کوپلے



اتصالات کوپلی - رابط رو پیچ کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۳/۴"	۲۲۳۵۲۱۰
۱۶-۱/۲	۲۲۳۵۲۱۱
۲۰-۱/۲	۲۲۳۵۲۱۲
۲۵-۳/۴	۲۲۳۵۲۱۳
۲۵-۱	۲۲۳۵۲۱۴
۳۲-۱	۲۲۳۵۲۱۵
۲۰-۱	۲۲۳۵۲۱۶
۲۵-۱/۲	۲۲۳۵۲۱۷
۲۰-۳/۴	۲۲۳۵۲۱۸

## رابط توپیچ کوپلے

اتصالات کوپلی - رابط تو پیچ کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۲۲۳۶۲۱۱
۲۰-۱/۲	۲۲۳۶۲۱۲
۲۵-۳/۴	۲۲۳۶۲۱۳
۳۲-۱	۲۲۳۶۲۱۴
۲۵-۱	۲۲۳۶۲۱۵
۲۰-۳/۴"	۲۲۳۶۲۱۶
۲۵-۱/۲	۲۲۳۶۲۱۷



## رابط مساوی کوپلے



اتصالات کوپلی - رابط مساوی کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۲۲۳۱۳۲۱۱
۲۰	۲۲۳۱۳۲۱۲
۲۵	۲۲۳۱۳۲۱۳
۳۲	۲۲۳۱۳۲۱۴

### زانو روپیچ کوبله



اتصالات کوبلی - زانو رو پیچ کوبلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵-۱	۳۳۳۱۵۲۱۵
۳۲-۱	۳۳۳۱۵۲۱۷

### زانو توپیچ کوبله

اتصالات کوبلی - زانو تو پیچ کوبلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۳۳۳۱۵۲۱۱
۲۰-۱/۲	۳۳۳۱۵۲۱۲
۲۵-۳/۴	۳۳۳۱۵۲۱۳
۳۲-۱	۳۳۳۱۵۲۱۴
۲۵-۱	۳۳۳۱۵۲۱۵



### زانو دیواری خاردار توپیچ کوبله



اتصالات کوبلی - زانو دیواری خاردار توپیچ کوبلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲ رژی می	۳۳۴۱۴۱۱
۲۰-۱/۲ رژی می	۳۳۴۱۴۱۲
۲۰-۱/۲	۳۳۳۱۸۲۱۲

## شیر کلکتور کوپله



اتصالات کوپلی - شیر کلکتور کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۱/۲	۲۲۳۲۲۱۱
۲۰-۱/۲	۲۲۳۲۲۱۲
۲۵-۳/۴	۲۲۳۲۲۱۳

## شیر زانوئی کوپله

اتصالات کوپلی - شیر زانوئی کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵-۱	۲۲۳۴۳۱۲
۳۲x۱"	۲۲۳۴۳۱۳
۲۵-۳/۴	۲۲۳۴۳۱۳



## رابط (بوشن) تبدیل کوپله



اتصالات کوپلی - رابط (بوشن) تبدیل کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۲-۲۰	۲۲۳۱۴۲۱۵
۲۲-۲۵	۲۲۳۱۴۲۱۶

## زانو مساوی کوپله

اتصالات کوپلی - زانو مساوی کوپلی	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۲۲۳۲۱۲۱۱





## زانو دیواری صفحه دار توپیچ کوبله



اتصالات کوبلی - زانو دیواری صفحه دار توپیچ کوبلی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶-۱/۲	۳۳۳۱۹۲۱۱
۲۰-۱/۲	۳۳۳۱۹۲۱۲

## سه راه مساوی کوبله

اتصالات کوبلی - سه راه مساوی کوبلی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۳۳۲۴۲۱۱
۲۰	۳۳۳۲۴۲۱۲
۲۵	۳۳۳۲۴۲۱۳
۳۲	۳۳۳۲۴۲۱۴



## سه راه دیواری 90 درجه خاردار توپیچ کوبله رژیمی



اتصالات کوبلی - سه راه دیواری 90 درجه خاردار توپیچ کوبلی رژیمی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶-۱/۲-۱۶	۳۳۳۲۲۲۲۱
۲۰-۱/۲-۲۰	۳۳۳۲۲۲۲۳

## سه راه تبدیل کوبله

اتصالات کوبلی - سه راه تبدیل کوبلی	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۵-۱۶-۲۵	۳۳۳۱۱۱۵



**کلکتور**


تجهيزات كلكتور - كلكتور		كد محصول
تعداد انشعاب	اندازه (inch)	
۲B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۲۱۳
۳B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۳۱۳
۴B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۴۱۳
۴B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۳۱۴
۵B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۵۱۳
۶B	۱-۱/۲"	۳۳۲۹۶۱۳
۶B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۵۱۴
۷B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۷۱۳
۷B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۶۱۴
۸B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۸۱۳
۸B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۷۱۴
۹B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۹۱۳
۹B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۸۱۴
۱۰B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۱۱۳
۱۰B	۱, ۱/۴-۱/۲"	۳۲۳۲۹۹۱۴
۱۲B	۱-۱/۲"	۳۲۳۲۹۹۱۵

**درپوش كلكتور برنجی ساده**

تجهيزات كلكتور - درپوش كلكتور برنجی ساده		كد محصول
اندازه (inch)		
۳/۴		۳۲۳۳۰۰۱۱
۱		۳۲۳۳۰۰۱۲
۱, ۱/۴		۳۲۳۳۰۰۱۳


**درپوش كلكتور با شیر هواگیر دسته**


تجهيزات كلكتور - درپوش كلكتور با شیر هواگیر دسته		كد محصول
اندازه (inch)	دسته	
۱"		۳۲۳۳۸۰۰۱

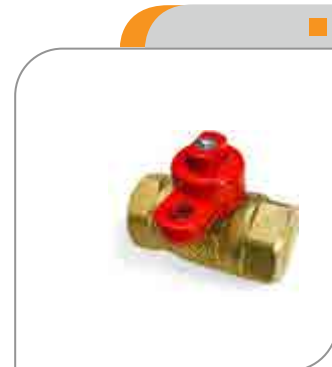
### شیر گازی برنج توپکی



تجهیزات - شیر گازی برنجی توپکی	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۳۱۲۱۱۰۱
۳/۴	۳۳۱۲۱۱۰۲
۳۲-۱	۳۳۱۲۱۱۰۳

### شیر گاز قفل شونده

تجهیزات - شیر گاز قفل شونده	کد محصول
اندازه (inch)	
۱	۳۳۱۲۱۲۰۱



### شیر پیسوار



تجهیزات - شیر پیسوار	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲ - ۱/۲	۳۲۴۵۱۳۰۱
۳/۸ - ۱/۲	۳۲۴۵۱۳۰۲

## شیر لباسشویی



تجهیزات - شیر لباسشویی	کد محصول
اندازه (inch)	
۳/۴	۳۲۴۵۵۱۴۰۳

## شیر حیاطی دسته گازی

تجهیزات - شیر حیاطی دسته گازی	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۲۴۵۱۱۰۱



## شیر روپیچ توپیچ دسته پروانه ای سنگین



تجهیزات - شیر رو پیچ تو پیچ پروانه ای سنگین	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۲۴۵۱۲۰۱
۳/۴	۳۲۴۵۱۲۰۲

## پیچ شیر هواگیر دسته



تجهیزات کلکتور - پیچ شیر هواگیر دستی	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۴	۳۲۳۳۰۱۱

## جعبه کلکتور کامل

تجهیزات کلکتور - جعبه کلکتور کامل	کد محصول
اندازه (inch)	
۴۵-۴۵	۳۲۳۳۳۰۱۱
۴۵-۶۵	۳۲۳۳۳۰۱۵
۴۵-۹۵	۳۲۳۳۳۰۱۶



## صفحه نصب



تجهیزات نصب - صفحه نصب	کد محصول
اندازه (inch)	
۷۳	۳۲۳۳۴۰۱۱
۱۵۳	۳۲۳۳۴۰۱۲
دوبل ۲۴۵	۳۲۳۳۴۰۱۳
خم دار ۲۴۵	۳۲۳۳۴۰۱۴
۲۸۰	۳۲۳۳۴۰۱۵
۵۰۰	۳۲۳۳۴۰۱۶
۲۸۰ خم دار	۳۲۳۳۴۰۱۷
پکیج	۳۲۳۳۴۰۱۸

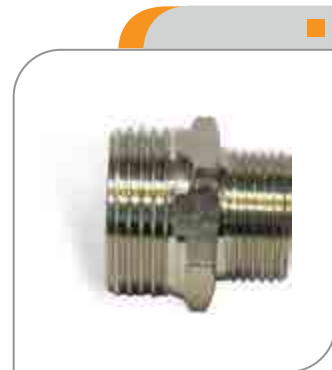
## رابط روپیچ (مغزی)



اتصالات رزوه ای - رابط رو پیچ (مغزی)	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۲۳۲۷۶۱۱
۳/۴	۳۲۳۲۷۶۱۲
۱	۳۲۳۲۷۶۱۳
۱, ۱/۴	۳۲۳۲۷۶۱۴

## رابط روپیچ (مغزی) تبدیلی

اتصالات رزوه ای - رابط رو پیچ (مغزی) تبدیلی	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲-۳/۴	۳۲۳۲۶۶۱۱
۱-۳/۴	۳۲۳۲۶۶۱۲



## رابط رو پیچ تو پیچ



اتصالات رزوه ای - رابط رو پیچ تو پیچ	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۲۳۲۸۶۱۱
۳/۴	۳۲۳۲۸۶۱۲
۱"	۳۲۳۲۸۶۱۳



### رابط تبدیلیه روپیچ توپیچ



اتصالات رزوه ای - رابط تبدیلیه روپیچ توپیچ	کد محصول
اندازه (inch)	
روپیچ ۱/۲ توپیچ ۳/۴	۳۲۳۲۵۶۱۰
روپیچ ۳/۴ توپیچ ۱/۲	۳۲۳۲۵۶۱۱
روپیچ ۱ توپیچ ۱/۲	۳۲۳۲۵۶۱۲
روپیچ ۱ توپیچ ۳/۴	۳۲۳۲۵۶۱۳
روپیچ ۱ توپیچ ۱,۱/۴	۳۲۳۲۵۶۱۴
روپیچ ۳/۴ توپیچ ۱,۱/۴	۳۲۳۲۵۶۱۵
روپیچ ۱/۲ توپیچ ۱,۱/۴	۳۲۳۲۵۶۱۶
روپیچ ۱,۱/۴ توپیچ ۱/۲	۳۲۳۲۵۶۱۷
روپیچ ۱,۱/۴ توپیچ ۳/۴	۳۲۳۲۵۶۱۸
روپیچ ۱,۱/۴ توپیچ ۱	۳۲۳۲۵۶۱۹
روپیچ ۳/۴ توپیچ ۱	۳۲۳۲۵۶۲۰

### زانورویچ توپیچ

اتصالات رزوه ای - زانورویچ توپیچ	کد محصول
اندازه (inch)	
۱/۲	۳۲۳۱۷۶۱۱
۳/۴	۳۲۳۱۷۶۱۲
۱	۳۲۳۱۷۶۱۳



### قیچیه لوله بر



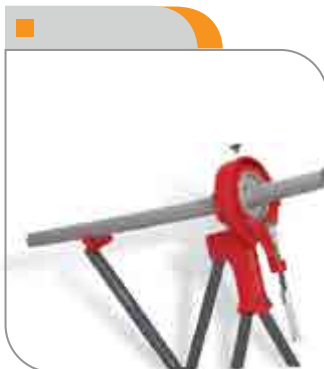
قیچی لوله بر	کد محصول
اندازه (mm)	
۳۲-۱۶	۳۲۴۴۹۵۰۱



ابزار تنظیم	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۳۴۷۱۱۱
۲۰	۳۲۳۴۷۱۱۲
۲۵	۳۲۳۴۷۱۱۳
۳۲	۳۲۳۴۷۱۱۴
۴۰	۳۲۳۴۷۱۱۵

**دستگاه پرس هیدرولیک لوله و اتصالات پنج لایه**

دستگاه پرس هیدرولیک لوله و اتصالات پنج لایه	کد محصول
تعداد	
۱	۳۲۴۴۹۶۰۱


**دستگاه برش لوله**


دستگاه برش لوله	کد محصول
اندازه (mm)	
۴۰-۶۳	۳۲۴۴۹۷۰۱

بست



بست	کد محصول
اندازه (inch)	
۱	۳۲۳۴۲۰۱۳

پایه کلکتور

پایه کلکتور	کد محصول
اندازه (inch)	
۱	۳۲۳۴۶۰۱۳



پیچ بست کلکتور



پیچ بست کلکتور	کد محصول
اندازه (mm)	
	۳۲۳۴۲۱۱۱۱

**جعبه فک و قالب پرس لوله پنج لایه**


جعبه فک و قالب پرس لوله پنج لایه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶-۳۲	۳۲۴۴۹۸۰۱

**فک دستگاه پرس لوله پنج لایه**

فک دستگاه پرس لوله پنج لایه	کد محصول
اندازه (mm)	
۴۰-۵۰	۳۲۴۴۹۸۰۲
۶۳	۳۲۴۴۹۸۰۳


**قالب پرس لوله پنج لایه**


قالب پرس لوله پنج لایه	کد محصول
اندازه (mm)	
۳۲-۱۶	۳۲۴۴۹۹۰۱
	۳۲۴۴۹۹۰۲
	۳۲۴۴۹۹۰۳

### تفلون نگه دارنده حلقه استیل اتصال پنج لایه



کد محصول	اندازه (mm)
۳۲۴۲۳۱۱	۱۶
۳۲۴۲۳۱۲	۲۰
۳۲۴۲۳۱۳	۲۵
۳۲۴۲۳۱۴	۳۲

### درپوش دنبه ای حلقه استیل اتصال پنج لایه

کد محصول	اندازه (mm)
۳۲۴۲۵۱۱	۱۶
۳۲۴۲۵۱۲	۲۰
۳۲۴۲۵۱۳	۲۵
۳۲۴۲۵۱۴	۳۲



### حلقه برنجی اتصال کوپله لوله های پنج لایه



کد محصول	اندازه (mm)
۳۲۴۲۶۱۱	۱۶
۳۲۴۲۶۱۲	۲۰
	۲۵
	۳۲

### فوم کف خواب XPE و EPE

فوم کف خواب XPE ,EPE	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰ x ۲۵۰۰	۳۲۴۴۹۷۰۱ XPE
۲۰ x ۲۵۰۰	۳۲۴۴۹۷۰۲ EPE



### فوم لوله‌ای

فوم لوله‌ای	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۴۴۹۰۰۱
۲۰	۳۲۴۴۹۰۰۲
۲۵	۳۲۴۴۹۰۰۳
۳۲	۳۲۴۴۹۰۰۴

### حلقه استیل اتصال پرسه

حلقه استیل اتصال پرسه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۴۲۲۱۱۱
۲۰	۳۲۴۲۲۱۱۲
۲۵	۳۲۴۲۲۱۱۳
۳۲	۳۲۴۲۲۱۱۴



### اورینگ آب بندی EPDM اتصال پنج لایه



اورینگ آب بندی EPDM اتصال پنج لایه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۶	۳۲۴۲۲۱۱
۲۰	۳۲۴۲۲۱۲
۲۵	۳۲۴۲۲۱۳
۳۲	۳۲۴۲۲۱۴



علم دوش کلاسیک



علم دوش کلاسیک	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۲۴۴۹۶۱۱
۲۰	۳۲۴۴۹۶۲۱

علم دوش عصایی

علم دوش عصایی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۲۴۴۹۶۱۲
۲۰	۳۲۴۴۹۶۲۲

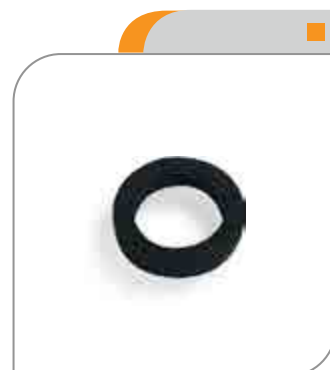


بست خاردار

بست خاردار	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۲۴۴۹۶۰۱

واشر تخت لاستیکی

واشر تخت لاستیکی	
اندازه (mm)	کد محصول
۱۶	۳۲۴۲۲۴۱۱
۲۰	۳۲۴۲۲۴۱۲



# Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.



لوله و اتصالات پوش فیت  
PP فاضلابی

## لوله و اتصالات پوش فیت PP فاضلابی

توسعه علوم در زمینه های مختلف باعث گردیده است تا محصولات ارائه شده به بازار متحول شده و هرچه بیشتر متناسب با نیاز های روز مصرف کنندگان گردد.

لوله و اتصالات پوش فیت PP فاضلابی این شرکت با طراحی مناسب و مواد اولیه برتر توانسته با حفظ مزایای سیستم های قبلی از جمله پی وی سی، پلی اتیلن و چدن، عاری از معایب آنها باشد.

محصولات PP فاضلابی این شرکت مطابق استاندارد DIN-19560 آلمان از مواد اولیه PP-FR تولید شده و با دارا بودن حداکثر مقاومت مکانیکی از دوام زیادی برخوردار است. این لوله ها علاوه بر سبکی و نصب آسان دارای حداقل اصطکاک در برابر جریان فاضلاب بوده و بر خلاف لوله های پلی اتیلن در شرایط آتش سوزی کاملاً ایمن هستند.

لوله های پوش فیت با برخورداری از مزایای منحصر به فرد، تحولی اساسی را در مرحله طراحی و اجرای شبکه فاضلاب ساختمان ها پدید می آورد.

## کاربرد

- ◀ سیستم های فاضلاب ساختمان ها، هتل ها، بیمارستان ها
- ◀ جمع آوری آب باران و انشعاب های شهری
- ◀ کاربرد در صنایع و آزمایشگاه های مختلف با رعایت جدول مقاومت شیمیایی
- ◀ لوله های تخلیه فاضلاب شامل لوله قائم، لوله های افقی و لوله های افقی اصلی
- ◀ لوله های جمع آوری آب باران شامل لوله قائم و لوله های افقی اصلی
- ◀ لوله های هواکش و تهویه فاضلاب شامل لوله قائم، لوله های افقی و لوله خارجی
- ◀ انشعاب فاضلاب شهری

## ویژگی ها

- ◀ ساخته شده از PP-FR مطابق استاندارد DIN-19560 و DIN-4060 و EN 1451-1-2000 و EN 681-1-1996
- ◀ ایمنی کامل در شرایط آتش سوزی مطابق استاندارد DIN-4102-B1
- ◀ نصب سریع و آسان
- ◀ وزن کم در مقابل سایر سیستم ها مانند چدن و پلیمری
- ◀ مقاومت بالا در برابر ضربه و فشار
- ◀ حلقه های آب بندی تولید شده با فن آوری پیشرفته ساخت کشور آلمان
- ◀ دقت و فرمولاسیون انحصاری اورینگ های آب بندی مقاوم در برابر ترکیبات شیمیایی فاضلاب ها

- ◀ مقاومت بالا در برابر فعل و انفعالات شیمیایی طبق استاندارد کاربری آن
- ◀ دارای سطوح صیقلی بسیار صاف و بدون لبه و زائده جهت روانی مسیر جریان
- ◀ مقاوم در برابر فاضلاب سرد و گرم داخل و خارج ساختمان در مقایسه با لوله PVC و لوله PE
- ◀ مقاوم در برابر خوردگی، پوسیدگی، زنگ زدگی و اکسیداسیون در مقایسه با لوله فلزی و لوله آزیست
- ◀ طول عمر ۵۰ تا ۱۰۰ ساله هم برای لوله و اتصالات و هم برای واشر آب بندی
- ◀ انعطاف پذیری زیاد در مقایسه با لوله چدن و لوله آزیست بویژه در اتصالات هنگام حرکت‌های زمین و ساختمان
- ◀ مقاومت حرارتی زیاد در مقایسه با لوله PVC و لوله PE
- ◀ مقاومت شیمیایی بالا خاصه در مقابل اسید سولفوریک بیوارگانیک موجود در فاضلاب‌ها در مقایسه با لوله آزیست
- ◀ مقاوم در برابر یخ زدگی و ضربه در مقایسه با لوله PVC و لوله آزیست
- ◀ سرعت و آسانی نصب در مقایسه با لوله PE و لوله آزیست و لوله چدنی
- ◀ مقاومت در انتقال صدا و مهار آلودگی صوتی در مقایسه با انواع لوله‌ها
- ◀ بیمه نامه ۱۰ ساله در مقایسه با انواع لوله‌ها
- ◀ دوست دار محیط زیست در مقایسه با لوله PVC و لوله آزیست و لوله چدنی بدلیل عدم وجود ترکیبات سرب و قلع
- ◀ سطح صیقلی و با حداقل رسوب در مقایسه با لوله چدنی و لوله آزیست با ضریب اصطکاک بسیار پایین ( $C > 150$ )
- ◀ اصطکاک وزیری ناچیز و هیدرولیک بهینه در مقایسه با لوله چدنی و لوله آزیست
- ◀ اتصال انشعاب خروجی فاضلاب لوازم بهداشتی به شاخه افقی لوله قائم یا لوله اصلی طبق مبحث شانزدهم کتابچه مقررات ملی ساختمان باید قابل جدا شدن باشد. (لوله‌های PE و PVC و چدنی این امکان را ندارد.)

### مقاومت شیمیایی

لوله پلی پروپیلن یکی از مقاوم‌ترین مواد برای عبور سیالات شیمیایی است. مهم‌ترین امتیاز PP اینست که در برابر اسید سولفوریک بیوارگانیک که در فاضلاب خانگی و شهری قرار دارد کاملاً مقاوم است.

### مواد اولیه و مواد مصرفی

پلی پروپیلن مصرفی برای ساخت اتصالات و لوله‌های پوش فیت با وزن مخصوص  $933 \text{Kg/m}^3$  چیزی در حدود ۸/۵ برابر از چدن کمتر و حدود ۵۰ درصد از پی وی سی سبک‌تر است و در عین حال تردی و شکنندگی پی وی سی را نداشته و فاقد ترکیبات سرب و قلع می‌باشد.

همچنین با توجه به اینکه هر یک از اجزای لوله و اتصالات در یک طرف دارای جایگاه خاصی برای استقرار حلقه آب‌بندی و سمت دیگر دارای کونیک می‌باشد. لذا متصل نمودن آنها به سهولت و بدون نیاز به چسب و جوش دادن و یا سایر کارهای اضافی می‌باشد که باعث اتلاف وقت در زمان اجرا می‌گردد. لازم به ذکر است استاندارد DIN 19560 اکنون تحت الشعاع استاندارد اروپایی EN 1451 قرار گرفته است و در این استاندارد جدید ضدآتش بودن مواد اولیه لوله‌های فاضلابی PP فاضلابی منوط به الزامات و استانداردهای ملی و منطقه‌ای گردیده است.



مقایسه سیستم های انتقال فاضلاب				
PVC	پلی اتیلن	چدن	پوش فیت PP-FR فاضلابی	خصوصیات
شکننده	متوسط	بالا	بالا	مقاومت در برابر ضربه
متوسط	مشکل با ضریب اطمینان پایین	بسیار مشکل	آسان	اجرا و نصب
دارد	ندارد	ندارد	دارد	سطح صاف و صیقلی
متوسط	متوسط	ضعیف	عالی	مقاومت در برابر مواد شیمیایی
سبک	متوسط	بسیار سنگین	بسیار سبک	وزن
راحت	مشکل	مشکل	راحت	حمل و نقل

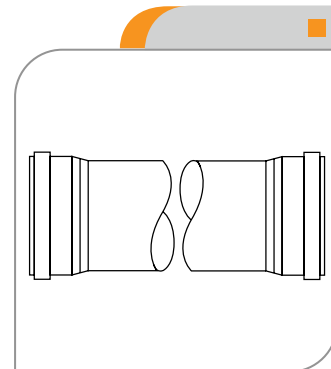
### لوله ۵۰ یکسر سوکت



لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۵۰ یکسر سوکت	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۵۰	۳۵۱۳۰۲۰۱
۵۰۰	۳۵۱۳۰۵۰۱
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۷۰۱
۲۰۰۰	۳۵۱۳۰۹۰۱
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۱۰۱

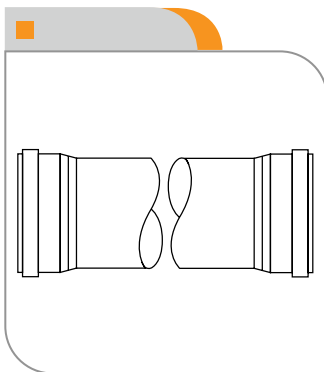
### لوله ۵۰ دوسر سوکت

لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۵۰ دوسر سوکت	
اندازه (mm)	کد محصول
۵۰۰	۳۵۱۳۰۶۰۱
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۸۰۱
۲۰۰۰	۳۵۱۳۱۰۰۱
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۲۰۱



**لوله ۷۵ یکسر سوکت**

لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۷۵ یکسر سوکت	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵۰	۳۵۱۳۰۲۰۲
۵۰۰	۳۵۱۳۰۵۰۲
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۷۰۲
۲۰۰۰	۳۵۱۳۰۹۰۲
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۱۰۲


**لوله ۷۵ دوسر سوکت**


لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۷۵ دو سر سوکت	کد محصول
اندازه (mm)	
۵۰۰	۳۵۱۳۰۶۰۲
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۸۰۲
۲۰۰۰	۳۵۱۳۱۰۰۲
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۲۰۲

**لوله ۱۱۰ یکسر سوکت**

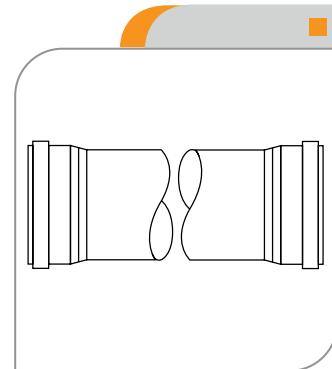
لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۱۱۰ یکسر سوکت	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۵۰	۳۵۱۳۰۲۰۴
۵۰۰	۳۵۱۳۰۵۰۴
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۷۰۴
۲۰۰۰	۳۵۱۳۰۹۰۴
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۱۰۴





**لوله ۱۱۰ دوسر سوکت**

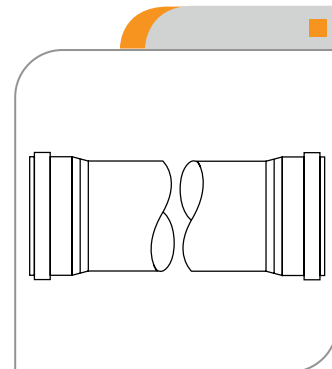
لوله و اتصالات پوش فیت - لوله ۱۱۰ دو سر سوکت	
اندازه (mm)	کد محصول
۵۰۰	۳۵۱۳۰۶۰۴
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۸۰۴
۲۰۰۰	۳۵۱۳۱۰۰۴
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۲۰۴


**لوله یک سر سوکت ۱۲۵**


لوله و اتصالات پوش فیت - لوله یک سر سوکت ۱۲۵	
اندازه (mm)	کد محصول
۲۵۰	۳۵۱۳۰۲۰۵
۵۰۰	۳۵۱۳۰۵۰۵
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۷۰۵
۲۰۰۰	۳۵۱۳۰۹۰۵
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۱۰۵

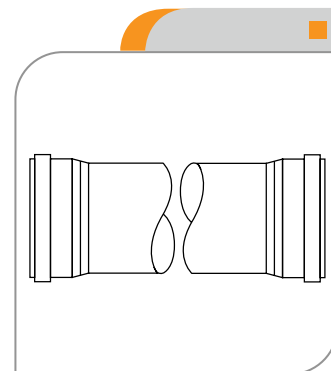
**لوله دوسر سوکت ۱۲۵**

لوله و اتصالات پوش فیت - لوله دو سر سوکت ۱۲۵	
اندازه (mm)	کد محصول
۵۰۰	۳۵۱۳۰۶۰۵
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۸۰۵
۲۰۰۰	۳۵۱۳۱۰۰۵
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۲۰۵



**لوله دوسر سوکت ۱۶۰**

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰۰	۳۵۱۳۰۶۰۶
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۸۰۶
۲۰۰۰	۳۵۱۳۱۰۰۶
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۲۰۶


**لوله یک سر سوکت ۱۶۰**


اندازه (mm)	کد محصول
۲۵۰	۳۵۱۳۰۲۰۶
۵۰۰	۳۵۱۳۰۵۰۶
۱۰۰۰	۳۵۱۳۰۷۰۶
۲۰۰۰	۳۵۱۳۰۹۰۶
۳۰۰۰	۳۵۱۳۱۱۰۶

**تبدیل خارج از مرکز**

اندازه (mm)	کد محصول
۷۵-۵۰	۳۵۲۳۰۲۰۷
۱۱۰-۵۰	۳۵۲۳۰۲۰۸
۱۱۰-۷۵	۳۵۲۳۰۲۰۹
۱۲۵-۱۱۰	۳۵۲۳۰۲۱۰
۱۶۰-۱۱۰	۳۵۲۳۰۲۱۱
۱۶۰-۱۲۵	۳۵۲۳۰۲۱۲


**سیفون تبدیل**

اندازه (mm)	کد محصول
۱۲۵-۱۱۰	۳۵۲۳۰۳۰۵

سیفون



لوله و اتصالات پوش فیت - سیفون	کد محصول
اندازه (mm)	
۵۰	۳۵۲۳۰۳۰۱
۷۵	۳۵۲۳۰۳۰۲
۱۱۰	۳۵۲۳۰۳۰۴

سیفون تبدیل علمکدار بلند

لوله و اتصالات پوش فیت - سیفون تبدیل علمکدار بلند	کد محصول
اندازه (mm)	
۶۳-۵۰	۳۵۲۵۱۵۰۱
۱۲۵-۱۱۰	۳۵۲۵۰۵۰۵



سیفون یک تکه علمکدار بلند



لوله و اتصالات پوش فیت - سیفون یک تکه علمکدار بلند	کد محصول
اندازه (mm)	
۷۵	۳۵۲۵۰۵۰۲
۱۱۰	۳۵۲۵۰۵۰۴
۱۲۵	۳۵۲۵۰۵۰۵

**بوشن**

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳.۱۰.۱
۷۵	۳۵۲۳.۱۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۳.۱۰.۴
۱۲۵	۳۵۲۳.۱۰.۵
۱۶۰	۳۵۲۳.۱۰.۶


**سیفون یک تکه علمکدار کوتاه**


اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۵.۴۰.۱
۷۵	۳۵۲۵.۴۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۵.۴۰.۴

**زانو ۸۷ درجه**

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳.۶۰.۱
۷۵	۳۵۲۳.۶۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۳.۶۰.۴
۱۲۵	۳۵۲۳.۶۰.۵
۱۶۰	۳۵۲۳.۶۰.۶


**زانو ۴۵ درجه**


اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳.۷۰.۱
۷۵	۳۵۲۳.۷۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۳.۷۰.۴
۱۲۵	۳۵۲۳.۷۰.۵
۱۶۰	۳۵۲۳.۷۰.۶

زانو ۳۰ درجه

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳۰.۸.۰.۱
۷۵	۳۵۲۳۰.۸.۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۳۰.۸.۰.۴
۱۲۵	۳۵۲۳۰.۸.۰.۵
۱۶۰	۳۵۲۳۰.۸.۰.۶



سه راه ۸۷ درجه



اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳۱.۰.۰.۱
۷۵	۳۵۲۳۱.۰.۰.۲
۱۱۰	۳۵۲۳۱.۰.۰.۴
۱۲۵	۳۵۲۳۱.۰.۰.۵
۱۶۰	۳۵۲۳۱.۰.۰.۶

سه راه تبدیل ۸۷ درجه

اندازه (mm)	کد محصول
۷۵-۵۰	۳۵۲۳۱۱.۰.۷
۱۱۰-۵۰	۳۵۲۳۱۱.۰.۸
۱۱۰-۷۵	۳۵۲۳۱۱.۰.۹
۱۲۵-۱۱۰	۳۵۲۳۱۱.۱.۰
۱۶۰-۱۱۰	۳۵۲۳۱۱.۱.۱
۱۶۰-۱۲۵	۳۵۲۳۱۱.۱.۲



## سه راه ۴۵ درجه



کد محصول	اندازه (mm)
۳۵۲۳۱۲.۱	۵۰
۳۵۲۳۱۲.۲	۷۵
۳۵۲۳۱۲.۴	۱۱۰
۳۵۲۳۱۲.۵	۱۲۵
۳۵۲۳۱۲.۶	۱۶۰

## چهار راه ۴۵ درجه



کد محصول	اندازه (mm)
۳۵۲۳۱۵.۴	۱۱۰



## سه راه تبدیل ۴۵ درجه



کد محصول	اندازه (mm)
۳۵۲۳۱۳.۷	۷۵-۵۰
۳۵۲۳۱۳.۸	۱۱۰-۵۰
۳۵۲۳۱۳.۹	۱۱۰-۷۵
۳۵۲۳۱۳.۱۰	۱۲۵-۱۱۰
۳۵۲۳۱۳.۱۱	۱۶۰-۱۱۰
۳۵۲۳۱۳.۱۲	۱۲۵-۱۶۰



**درپوش کپ**


کد محصول	اندازه (mm)	لوله و اتصالات پوش فیت - درپوش کپ
۳۵۲۳۱۶۰۱	۵۰	
۳۵۲۳۱۶۰۲	۷۵	
۳۵۲۳۱۶۰۴	۱۱۰	
۳۵۲۳۱۶۰۵	۱۲۵	
۳۵۲۳۱۶۰۶	۱۶۰	

**بست دیواری (پایه دار) ثابت**

کد محصول	اندازه (mm)	لوله و اتصالات پوش فیت - بست دیواری (پایه دار) ثابت
۳۵۳۰۱۹۰۱	۵۰	
۳۵۳۰۱۹۰۲	۷۵	
۳۵۳۰۱۹۰۴	۱۱۰	
۳۵۳۰۱۹۰۵	۱۲۵	
۳۵۳۰۱۹۰۶	۱۶۰	


**اورینگ**


کد محصول	اندازه (mm)	لوله و اتصالات پوش فیت - اورینگ
۳۵۲۵۱۸۰۱	۵۰	
۳۵۲۵۱۸۰۲	۷۵	
۳۵۲۵۱۸۰۴	۱۱۰	
۳۵۲۵۱۸۰۵	۱۲۵	
۳۵۲۵۱۸۰۶	۱۶۰	

**بست لوله سقفی (T)**


اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۳۰۲۰۰۱
۷۵	۳۵۳۰۲۰۰۲
۱۱۰	۳۵۳۰۲۰۰۴
۱۲۵	۳۵۳۰۲۰۰۵
۱۶۰	۳۵۳۰۲۰۰۶

**سه راه دریچه بازدید**

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۳۱۴۰۱
۷۵	۳۵۲۳۱۴۰۲
۱۱۰	۳۵۲۳۱۴۰۴
۱۲۵	۳۵۲۳۱۴۰۵


**عصای پشت بام**

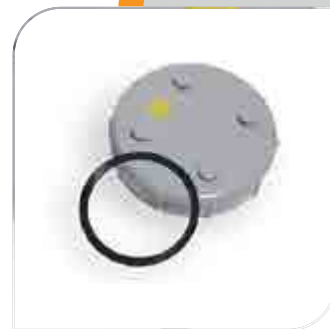

اندازه (mm)	کد محصول
۵۰	۳۵۲۵۱۷۰۱
۷۵	۳۵۲۵۱۷۰۲
۱۱۰	۳۵۲۵۱۷۰۴

**رابط دریچه بازدید**


لوله و اتصالات پوش فیت - رابط دریچه بازدید	کد محصول
اندازه (mm)	
۷۵	۳۵۲۳۲۱۱۰
۱۱۰	۳۵۲۳۲۱۱۱
۱۲۵	۳۵۲۳۲۱۱۲

**درب دریچه بازدید**

لوله و اتصالات پوش فیت - درب دریچه بازدید	کد محصول
اندازه (mm)	
۷۵	۳۵۲۳۳۱۱۰
۱۱۰	۳۵۲۳۳۱۱۱
۱۲۵	۳۵۲۳۳۱۱۲


**سیفون دویل**


لوله و اتصالات پوش فیت - سیفون دویل	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۱۰	۳۵۲۳۵۱۱۰
۱۲۵	۳۵۲۳۵۱۱۱
۱۶۰	۳۵۲۳۵۱۱۲

**زانو بلند ۸۷ درجه**

لوله و اتصالات پوش فیت - زانو بلند ۸۷ درجه	کد محصول
اندازه (mm)	
۱۱۰	۳۵۲۳۴۱۱۰
۱۲۵	۳۵۲۳۴۱۱۱
۱۶۰	۳۵۲۳۴۱۱۲



# Alborz Setareh **NIVAN** Golpayegan Co.



انواع شیلنگ

## شیلنگ

شیلنگ‌ها به علت انعطاف پذیری مناسب کاربردهای مختلفی در مصارف خانگی، صنعتی و ... دارا هستند. کیفیت شیلنگ بستگی به عوامل مختلفی از جمله مواد اولیه، فرمول مواد و تولید به روش‌ها و با دستگاه‌های مناسب دارد. شیلنگ‌های تولیدی این شرکت جهت مصارف آب رسانی و صنعتی در طرح‌ها و ابعاد مختلف تولید می‌شود. شیلنگ‌ها معمولاً با نخ‌های پلی‌استر به روش‌های حلقوی و یا زنجیری بافته می‌شوند و به عنوان یک لایه، موجب افزایش مقاومت شیلنگ در برابر فشار و سایر عوامل می‌شوند.

مهمترین ویژگی‌های شیلنگ‌های این شرکت عبارتند از:

- ◀ انعطاف پذیری و سبکی
- ◀ یکنواختی ضخامت دولایه در سطح مقطع شیلنگ
- ◀ چسبندگی مناسب دولایه
- ◀ قبولی در تست فشار ترکیدگی
- ◀ قبولی در تست‌های فرسودگی تسریع شده
- ◀ استفاده از مواد PVC مخصوص جهت بالا بردن مقاومت و کارایی



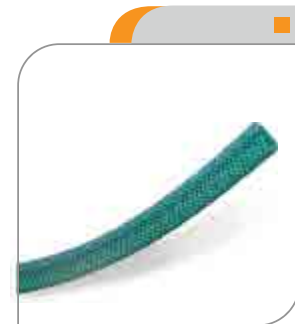
Alhorz Setareh Golpayegan Co.

**شیلنگ دو لایه نخ دار شفاف**


انواع شیلنگ - شیلنگ دو لایه نخ دار شفاف	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۳۱۱.۱۰.۱
۲۵	۳۳۱۱.۱۰.۲
۳۲	۳۳۱۱.۱۰.۳

**شیلنگ دو لایه نخ دار رنگی**

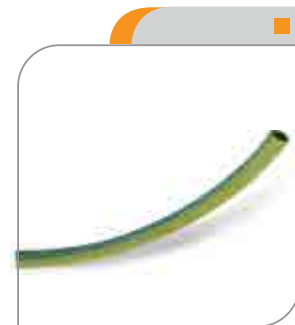
انواع شیلنگ - شیلنگ دو لایه نخ دار رنگی	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۳۱۱.۲۰.۱
۲۵	۳۳۱۱.۲۰.۲
۳۲	۳۳۱۱.۲۰.۳


**شیلنگ دو لایه بدون نخ (مروارید)**


انواع شیلنگ - شیلنگ دو لایه بدون نخ (مروارید)	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۳۱۱.۴۰.۱
۲۵	۳۳۱۱.۴۰.۲
۳۲	۳۳۱۱.۴۰.۳

**شیلنگ درسا**

انواع شیلنگ - شیلنگ درسا	کد محصول
اندازه (mm)	
۲۰	۳۳۱۱.۳۰.۱
۲۵	۳۳۱۱.۳۰.۲





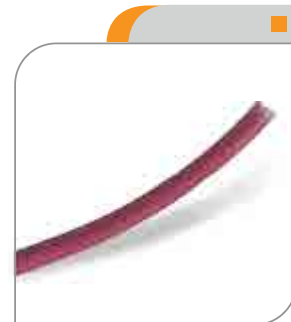
شیلنگ گاز ماری



انواع شیلنگ - شیلنگ گاز ماری	کد محصول
اندازه (mm)	
۳/۸	۳۳۱۲۰۳۰۱
۵/۱۶	۳۳۱۲۰۳۰۲

شیلنگ گاز فرانسوی

انواع شیلنگ - شیلنگ گاز فرانسوی	کد محصول
اندازه (mm)	
۳/۸	۳۳۱۲۰۳۰۳
۵/۱۶	۳۳۱۲۰۳۰۴



شیلنگ گاز نخدار رنگی



انواع شیلنگ - شیلنگ گاز نخدار رنگی	کد محصول
اندازه (mm)	
۳/۸	۳۳۱۲۰۲۰۲
۵/۱۶	۳۳۱۲۰۲۰۳



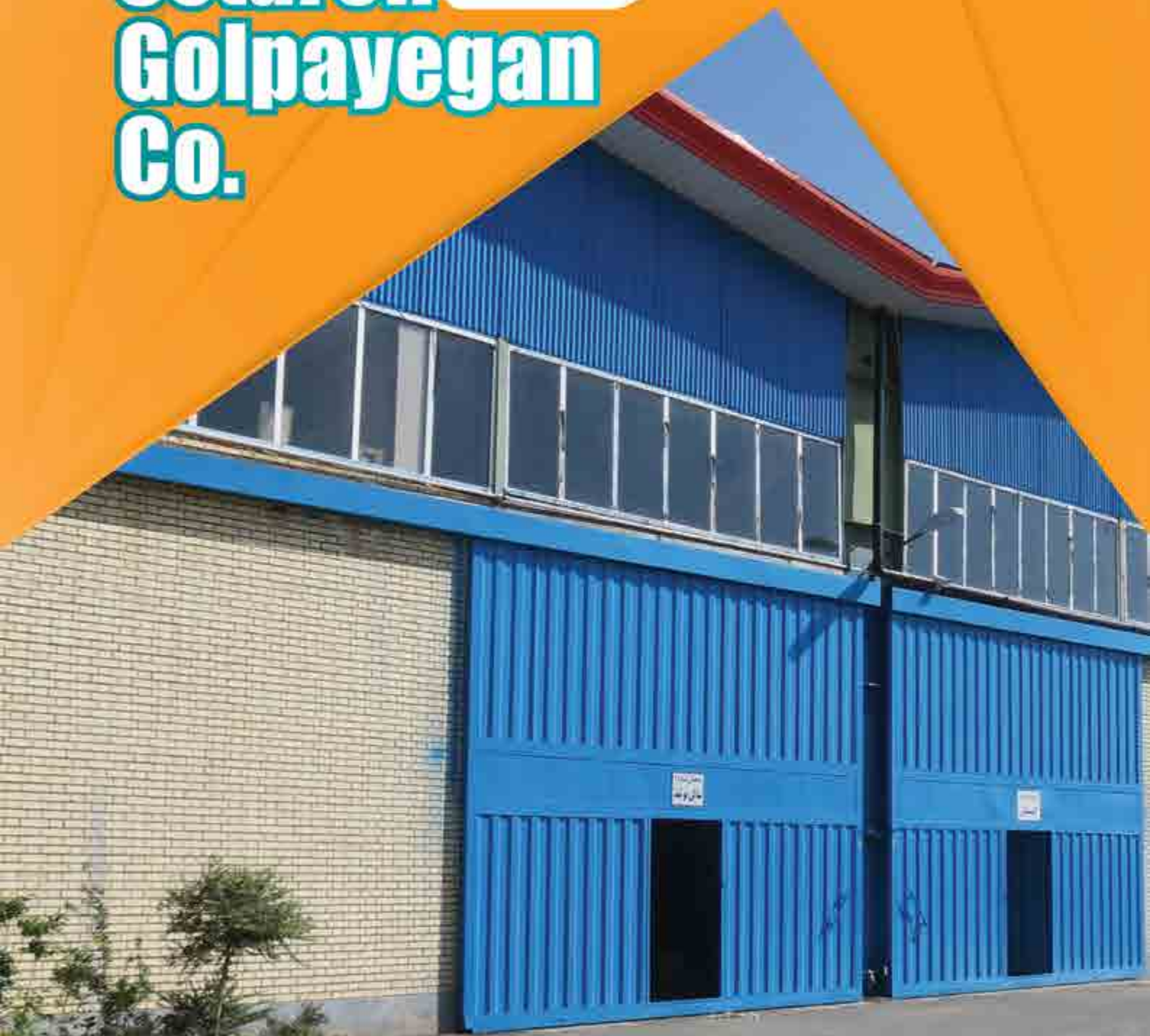
انواع شیلنگ - شیلنگ کولر آبی سفید

کد محصول
۳۳۱۳۰۱۰۱

انواع شیلنگ - شیلنگ کولر آبی مشکی

کد محصول
۳۳۱۳۰۱۰۲

# Alborz Setareh Golpayegan Co.



نايلون

## نایلون

در صنایع پلاستیک، تولید فیلم‌های دمشی بر پایه پلی اتیلن سبک (LDPE) تحت عنوان " نایلون " نامگذاری شده‌اند. نرمی و چقرمگی این خانواده از پلی اتیلن‌ها خواص مکانیکی مطلوبی را برای آنها به همراه داشته و لذا تقاضای زیادی از طرف بازار مصرفی کشور برای آنها به ارمغان آورده است. مهمترین ویژگی‌های شیلنگ‌های این شرکت عبارتند از:

## کاربرد

امروزه فیلم‌های نایلون با زندگی روزمره ما اجین شده‌اند و کاربرد های فراوانی دارند از جمله در صنایع بسته بندی و مصارف عمومی دیگر.

### ◀ صنایع بسته بندی

موارد مصرف فیلم‌های پلی اتیلن در صنعت بسته بندی بسیار گسترده است. از عرض ها و ضخامت های گوناگون آن جهت بسته بندی کارتن‌ها، بطری‌ها و ظروف و محصولات متنوع استفاده می شود، که اصطلاحا آنها را شرینگ پک (shrink pack) می‌نامند.

بطور مثال نایلون دور بطری‌های نوشابه و یا آب معدنی و یا کارتن‌های مواد غذایی مانند بیسکویت و یا قوطی‌های کنسرو، مانند تن ماهی و غیره. معمولا عرض این فیلم‌ها بین ۳۵ الی ۷۰ سانتی‌متر و ضخامت آنها از ۶۰ الی ۹۰ میکرون به سفارش مشتری می‌باشد.

مورد مصرف دیگر فیلم‌های شرینگ پک، برای بسته‌بندی اشیاء حجیم تر می‌باشد که با دستگاه مخصوصی با نام پالت شرینگ Pallet Shrink شهرت یافته است که کارتن ها و اجسام حجیم مانند یخچال، لباسشویی و غیره را با آن بسته بندی می‌کنند. عرض این نوع بسته‌بندی معمولا از ۵۰ سانتیمتر تا بیش از ۲ متر می‌باشد.

### ◀ مصارف عمومی

نایلون‌های عریض برای پوشش موقت انبارها و بناهای مختلف و جلوگیری از خسارات ناشی از آب و هوا و گرد و خاک و ... کاربرد دارند. همچنین فیلم‌های پلی اتیلن تک لایه تولید شده در شرکت البرز ستاره گلپایگان با عرض و ضخامت‌های مختلف در بخش‌های عمومی از جمله منازل، کشاورزی و ... قابل استفاده می‌باشند.



## نایلون

اندازه (mm)	کد محصول
نایلون دولا ۱,۳ عرض ۱۰۰ سانتی متر	۳۴۰۲۰۱۰۱
نایلون یک لا ۰,۸ عرض ۱۰۸ سانتی متر	۳۴۰۱۰۱۰۱

این شرکت می‌تواند نایلون با عرض ها و ضخامت های مختلف را تولید نماید.

# Technical Certification

# گروہ صنعتی تک

گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان





# Standard use license

# پروانه کاربرد

علامت استاندارد (اجباری و تشویقی)  
گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان



ISO

ایزو

گروه صنعتی تک ستاره گلیایگان





# Confirmation report

# تاییدیه گزارش

## گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان

This is a confirmation report form for Group Industrial Tak Satarah Golpayegan. It includes a header with the company name and logo, followed by a title box. The main body contains a paragraph of text, a table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Status', and a signature section at the bottom.

This is a confirmation report form for Group Industrial Tak Satarah Golpayegan. It includes a header with the company name and logo, followed by a title box. The main body contains a paragraph of text, a table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Status', and a signature section at the bottom.

This is a confirmation report form for Group Industrial Tak Satarah Golpayegan. It includes a header with the company name and logo, followed by a title box. The main body contains a paragraph of text, a table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Status', and a signature section at the bottom.

This is a confirmation report form for Group Industrial Tak Satarah Golpayegan. It includes a header with the company name and logo, followed by a title box. The main body contains a paragraph of text, a table with columns for 'Date', 'Time', 'Location', and 'Status', and a signature section at the bottom.

# Laboratory Accreditation Certificate

# گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان



pride

# افتخارات

گروه صنعتی تک ستاره گلپایگان



NESON BETA HES GOLPAYEGAN - NGGAN BETA HES GOLPAYEGAN - HESIN BETA HES GOLPAYEGAN - TAK BETA HES GOLPAYEGAN



گلپایگان- شهرک صنعتی، بلوار صنعت، خیابان تولید، نبش تولید ۱  
کد پستی: ۳۳۵۴۱-۸۷۸۷۱ سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۱۴۸۶

تلفن: ۵۷۰۰۱ (۰۳۱)