


صفحه
فهرست

افتصارات

پلیمر کلپایگان	= PG
لوله	= P
اتصالات	= F
سفتی حلقوی	= SN
نوع ساکت پوش فیت	= PF
نوع ساکت چسبی	= S
دوسر ساکت پوش فیت	= 2R
دوسر ساکت چسبی	= 2S
رزوه گرد داخلی	= RP
رزوه گرد خارجی	= R
نوع رزوه لوله جداره چاه	= Tr
ذوzenقه ای	

۱	.....	مقدمه
۱	.....	موارد کاربرد محصولات پلیمر کلپایگان (PG)
۲	.....	مزایا و ویژگیها
۳	.....	استانداردها و ویژگیها
۴	.....	کنترل کیفیت و آزمون
۶	.....	واحد تحقیق و توسعه
۶	.....	محصولات Silent
۷	.....	معرفی محصولات جدید ، مزایا و کاربرد آنها
۱۰	.....	خدمات ویژه
۱۰	.....	واحد قالبسازی
۱۰	.....	ویژگیهای تولیدات
۱۱	.....	مشخصات و فرآیند تولید PVC
۱۲	.....	خواص PVC
۱۲	.....	روش نصب پوش سل (Push Sol)
۱۵	.....	لوله ها
۴۳	.....	اتصالات
۸۷	.....	ابزار
۸۹	.....	افتصارات و تشویق نامه ها



در جوامع کنونی سیستمهای انتقال آب آشامیدنی ، جمع آوری و دفع آبهای سطحی و فاضلابها از اهمیت بالایی برخوردارند . معیوب بودن یا نشت لوله ها باعث آلودگی محیط زیست شده و فرار آب هم ممکن است خاک زیر پی را شسته و موجب نشت ساختمان گردد . از سوی دیگر در برخی شهرهای بزرگ نیز خطوط فاضلابی علیرغم تازه تاسیس بودن ، دچار مشکل شده که دلیل عدمه این مشکل ، معضل خوردگی است که پدیده ای بازگشت ناپذیر است . این موارد موجب بالا رفتن هزینه سیستم لوله کشی شامل هزینه های اولیه (مواد و نصب) و هزینه های دراز مدت (نگهداری ، تعمیر و تعویض) میشوند . امروزه همکام با رشد استفاده از پلیمرها در صنایع مختلف جهت حل مشکل خوردگی و افزایش طول عمر سیستم ، پلاستیکها جایگزین مناسبی برای فلزات محسوب میشوند . در این بین PVC به دلیل خواص ویژه و دوام و ضریب اطمینان بالا در مقایسه با سایر مواد پلیمری دارای برتری میباشد .

شرکت پلیمر گلپایگان (P.G) با درک نیاز جامعه برای توسعه سیستمهای انتقال آب و فاضلاب در سال ۱۳۶۱ تاسیس و امروز با سه دهه تجربه و فعالیت در تولید لوله و اتصالات و با بکارگیری پیشرفته ترین ماشین آلات فرآیند پلاستیک و استفاده از کادری مهندس و متخصص دارای تولیداتی متنوع بوده و مبتکر طرحهای نوین جهانی در بخشهای آب و فاضلاب ساختمان میباشد .

موارد کاربرد محصولات پلیمر گلپایگان



- ☆ سیستم آبرسانی شهری
- ☆ سیستم فاضلاب شهری
- ☆ سیستم آبیاری تحت فشار (مزرعه)
- ☆ سیستم آبرسانی از چاههای آب
- ☆ سیستم آبرسانی ساختمان
- ☆ سیستم فاضلاب ساختمان
- ☆ سیستم هواکش ساختمان
- ☆ سیستم تخلیه آب باران
- ☆ انتقال کابلهای برق و مخابراتی
- ☆ لوله های جداره چاه



مزایا و ویژگیها

مزایا	ویژگیها
عدم نیاز به پوشش‌های داخلی ، خارجی یا هر روش متداول دیگر پائین بودن هزینه های تعمیر و ترمیم مقاوم در برابر جوندگان همچون موش	مقاومت در برابر خوردگی
حداکثر بهره وری اقتصادی	عمر مفید بالا
کاهش هزینه های بارگیری ، تخلیه ، حمل و نقل امکان داخل یکیگر کذاشتن لوله ها با اندازه های مختلف هنگام حمل و نگهداری عدم نیاز به دستگاهها و تجهیزات سنگین و درنتیجه هزینه کمتر نصب و بهره برداری	سبکی و وزن کم
حداقل ضریب اصطکاک عدم تشکیل جلبک در مسیر داخلی لوله ها عدم افت فشار (ثابت ماندن مشخصه های هیدرولیکی در طول زمان)	سطح داخلی بسیار صاف
اتصال مطمئن و موثر لوله ها در جهت آب بندی هر چه بهتر سادگی و راحتی اتصال و در نتیجه کاهش زمان نصب و افزایش سرعت عمل بی نیاز به چسب و جوش عدم شکستگی ناشی از انقباض و انبساط طولی عدم شکستگی حاصل از نشست ساختمان در اثر زلزله و نشست خاک	نحوه اتصال اورینگی (Push Fit)
امکان تولید لوله در طول و قطرهای مختلف امکان تولید اتصالات گوناگون در سایزهای متفاوت	قابلیت تغییر فرآیند تولید
عدم انتشار شعله	مقاوم در برابر آتش (نسوز بودن)
کیفیت بالا و ثابت محصولات که باعث اطمینان و اعتماد مصرف کننده به عملکرد محصولات میشود	تولید تحت استانداردهای پیشرفته ISO ، EN ، DIN ، BS

علاوه بر موارد مذکور ، میتوان به موارد زیر نیز اشاره نمود :

- ☆ فاقد زنگاب ، پوسیدگی و رسوب ، عدم تغییر رنگ ، طعم و بوی آب
 - ☆ سهولت در نصب و اجرا بدون نیاز به تجهیزات خاص مربوط به جوش لوله های پلی اتیلن و پلی پروپیلن
 - ☆ مقاوم در مقابل اسیدها و بازهای موجود در فاضلابها
 - ☆ انتقال حرارت ناجیز در مقایسه با فلزات
 - ☆ مناسب جهت مناطق زلزله خیز ، نشست پذیر و مرتبط
 - ☆ عدم تخریب گر بودن انبساط طولی
 - ☆ بالا بودن ضریب چریان برای لوله های PVC در مقایسه با دیگر لوله ها و ثابت ماندن آن با گذشت زمان
 - ☆ داشتن کمترین ضریب انبساط طولی نسبت به دیگر پلیمرها
- قابل ذکر است که حلقه های آبندی (اورینگها) مورد استفاده در لوله و اتصالات Push Fit ساخت کشورهای آلمان ، ایتالیا و سوئیس بوده و با بهره گیری از فن آوری بسیار پیشرفته و فرمولاسیون خاص تولید میشوند . این واشرها در برابر کلیه ترکیبات شیمیایی موجود در فاضلاب مقاوم بوده و به راحتی PH های بسیار بالا و پائین را تحمل مینمایند و در نتیجه دارای عمر دائمی هستند .

استانداردها و ویژگیها

محصولات شرکت پلیمر کلپاگان (P.G) طبق استانداردهای ISO و EN بشرح زیر طبقه بندی میشوند :

- ☆ لوله و اتصالات PVC-u فاضلابی جهت استفاده در داخل ساختمان زیر و روی کار طبق استاندارد EN13249 و یا استاندارد ملی ISIRI9119 ایران
- ☆ لوله و اتصالات PVC-u فاضلابی پوش فیت (Push Fit) جهت استفاده در محدوده یا خارج ساختمان و جمع آوری آبهای سطحی (زیر خاک) طبق استاندارد EN14041 و یا استاندارد ملی ISIRI9118 ایران
- ☆ لوله و اتصالات PVC-u انتقال آب تحت فشار طبق استاندارد ISO1452 و یا استاندارد ملی ISIRI13361 ایران
- ☆ لوله های PVC-u انتقال آب باران جهت نصب روی کار طبق استاندارد EN12200 یا استاندارد ملی ۱۲۱۴۲-۱ ایران ISIRI
- ☆ لوله های PVC-u انتقال کابلهای مخابراتی و برق جهت نصب زیر خاک طبق DIN16873 DIN16873 یا استاندارد ملی ISIRI11105 ایران

تولیدات (پی . جی) در رده های مختلف فشار کاری PN ۶ تا ۲۵ PN (بار) به دو صورت چسبی و پوش فیت (Push Fit) تولید میشود . همچنین اتصالات دنده ای برای اتصال به شبکه های فلزی تا سایز ۲ اینچ در زمرة تولیدات این شرکت میباشد . توجه داشته باشید که محصولات (Push Fit) تحت عنوانی رابرینگی و اورینگی نیز نامیده میشوند .



کنترل کیفیت

(پی . جی) واحد نمونه کشوری از سوی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در زمینه تولید لوله و اتصالات u-PVC ، ضمن برقرار نمودن سیستم دقیق تضمین کیفیت ، علاوه بر در نظر گرفتن استانداردهای ملی ایران تمام محصولات خود را براساس استانداردهای اتحادیه اروپا (EN) تولید و با بهره گیری از آزمایشگاههای مجهر به جدیدترین و مدرنترین ابزارهای آزمایشگاهی و دارنده گواهینامه ISO ۱۷۰۲۵ آزمون کنترل کیفی و بازررسی را مطابق با استانداردهای موجود بر روی مواد اولیه و محصولات تولیدی خود انجام میدهد .

آزمونهای کنترل کیفی مواد اولیه

از آنجا که کیفیت مواد اولیه مصرفی تاثیر عمده و به سزاوی در کیفیت محصولات تولیدی (P.G) دارد . لذا در خرید این مواد نهایت دقت صورت گرفته و از منابع قابل اعتماد تهیه میگردد . تستها و آزمایشاتی از قبیل اندازه گیری Bulk K-Value چگالی و زمان ژل شدن بر روی آنها ، قبل از مصرف انجام میگیرد .

آزمونهای کنترل کیفی محصولات نهایی

کلیه لوله ها و اتصالات تولیدی در موارد زیر مورد بازبینی و اندازه گیری قرار میگیرند :

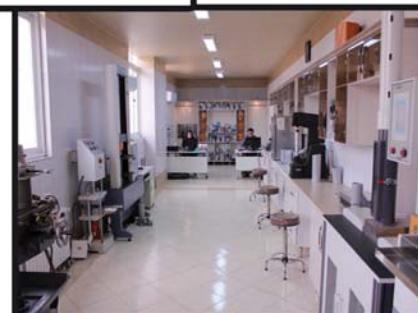
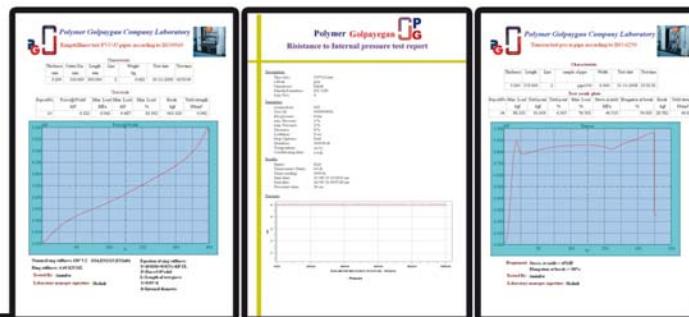
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ISO ۱۱۸۳ | ☆ اندازه گیری دانسیته محصول |
| EN ۴۹۶ | ☆ ضخامت دیواره و گردی |
| EN ISO ۳۱۲۶ | ☆ قطر و طول لوله |
| ISO ۱۴۵۲ - EN ۱۳۲۹، ۱۴۰۱ | ☆ کنترل کیفی ظاهری |

آزمونهای احراز صلاحیت

- ☆ مقاومت در مقابل فشار داخلی EN ۹۲۱ - ISO ۱۱۶۷
- ☆ مقاومت ضربه EN ۷۴۴
- ☆ اندازه گیری نرمی و یکات EN ۷۲۷
- ☆ مقاومت در مقابل دی کلرومتان EN ۵۸۰
- ☆ برگشت طولی در اثر حرارت EN ۷۴۳ - ISO ۲۵۰۵

استحکام حلقوی

لوله های تولیدی پلیمر گلپایگان (P.G) با توجه به فرمول ساخت (EN1329) ، ماشین آلات فرآیند تولید و واحد کنترل کیفی که منظماً "بررسیهای کیفی را تحت کنترل و نظارت دارد، انطباق محصولات با استانداردهای ملی و بین المللی را تضمین مینماید . لوله و اتصالات (پی . جی) تحت آزمایش‌های کنترل کیفی فوق و بر اساس استانداردهای (ISIRI ۹۱۱۸) (ISIRI ۹۱۱۹) (EN1329) (ISIRI ۱۳۳۶۱) (EN1۴۰۱) (ISO1۴۵۲) (DIN1۶۸۷۳) (ISIRI ۱۱۱۰۵) (EN1۲۲۰۰) (ISIRI ۱۲۱۴۲) (EN1۲۱۴۲-۱) (DIN1۶۸۷۳) (ISIRI ۱۱۱۰۵) تولید میشود .





واحد تحقیق و توسعه

توسعه تکنولوژی در صنعت پلاستیک اجازه تولید محصولات و اتصالات جدید کسترد و ویژه را میدهد تا در حل کردن مشکلات بخصوص در اتصال لوله های فاضلابی PVC ، کمک ما باشند. عدمه فعالیت واحد تحقیق و توسعه شرکت پلیمر گلپایگان (P . G) بشرح زیر میباشد :



- ☆ کوشش در شناخت مسائل و مشکلات فرآیند تولید و رفع آنها جهت اطمینان خاطر مشتریان
- ☆ کوشش در جهت تکمیل امکانات آزمایشگاهی مطابق با استانداردهای جهانی
- ☆ بررسی آخرین دستاوردهای صنعتی دنیا و انطباق یافته های علمی و تجربی حاصله
- ☆ تلاش جهت افزایش ارتقا سطح دانش ، مهارت و بهره وری کارکنان شرکت
- ☆ تلاش جهت هر چه بهتر نمودن کیفیت محصولات تولیدی
- ☆ نوآوری در ساخت قالبها و قطعات
- ☆ برگزاری کلاس های آموزشی در نمایشگاه ها و محل کارخانه

محصولات Silent



در راستای کنترل صدای درون سیستمهای فاضلابی جهت آسایش ساکنین ، سیستم اتصالات بی صدا (Silent) با طراحی منحصر بفرد همراه با کمربندهای تقویتی تولید و عرضه گردیده است . این محصولات برای کنترل صدای عبور سیالات از درون ناوادانی و سیستمهای فاضلاب ساختمانی قابل استفاده میباشد . کمربندهای تقویتی تعییه 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 شکستگی ها و ایجاد هرگونه آسیب بر روی بدنه اتصال بشمار میروند . علاوه برآن میتوان به افزایش مقاومت مکانیکی نیز اشاره کرد .

معرفی محصولات جدید

لوله های شیار دار

لوله های جداره چاه در سایزها و کلاسهای مختلف مطابق با استانداردهای DIN ۴۹۲۵ - ۱ ، DIN ۴۹۲۵ - ۲ ، DIN ۴۹۲۵ - ۳ بعنوان محصولات ایده آلی جهت بکارگیری در زمینه های آبیاری ، جداره چاه ، صنایع و معادن ، جدا سازی توده های شنی ، تامین آب کشاورزی و چاه های آب معدنی ، پاکسازی ذرات خارجی و پاکسازی آب از جداره چاه میباشد .



● مزايا و خصوصيات لوله های جداره چاه شیاردار u :

- ☆ مداومت در کیفیت و دارا بودن ویژگی های تعیین شده در استاندارد
- ☆ تشکیل رسوپ ناچیز در فضای مشبك لوله ها و ثابت ماندن ظرفیت آبدھی
- ☆ ویژگی های مکانیکی عالی و تحمل فشار هیدرولیکی در ساخت و ساز چاه ها
- ☆ اتصال پسیار قوی و آسان با رزووه های نوزنخه ای و عدم نیاز به جوشکاری
- ☆ عدم تأثیر آب شور و نمک و خورده نشدن بر اثر آب های ماسه ای و سنگین
- ☆ جابجایی و حمل و نقل و نصب آسانتر با هزینه های پائین تر و مقاومت مکانیکی بالاتر
- ☆ تولید در سایز های ۸۸ تا ۴۵۰ میلیمتر با طول های دلخواه
- ☆ نفوذ پذیری و تراوش بهتر و هدر رفتن کمتر و رویدی چاه بدليل وجود جریان های افقی به چاه که صرفه جویی در انرژی مکش و بهره برداری بالاتر را بدنبال دارد.

لوله های جداره چاه (Pre Pack)

لوله های پری پک تولیدی PG برای استفاده در جداره چاه آب در مناطق ساحلی و شنزار جهت جلوگیری از ورود شن به داخل حلقه چاه و بالا بردن بازده و عمر پمپ طراحی و ارائه گردیده است . این نوع لوله از دو قطر و ضخامت مختلف و بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵ تولید می شود که بین دو جداره لوله، گراول به قطر ۳ الی ۶ میلیمتر جاسازی شده که بصورت فیلتر عمل کرده و از ورود شن به داخل حلقه چاه جلوگیری نموده و در نتیجه آب حاصله تمیز و عاری از عوامل خوردگی می باشد .





PG VENT



- ☆ نصب PG Vent جهت سیستم فاضلاب دارای مزایای زیر میباشد :
- ☆ صرفه جویی در لوله کشی و تامین هوای شبکه به بالای پشت بام مجتمع های مسکونی
- ☆ تسهیل و تسريع در تخلیه فاضلاب به شبکه فاضلاب شهری
- ☆ جلوگیری از تخلیه آبهای موجود در تله های آبی نظیر سیفون توالت و کفسورها که این عملکرد از انتشار بو از این مسیرها به داخل ساختمان جلوگیری مینماید

انشعابگیر



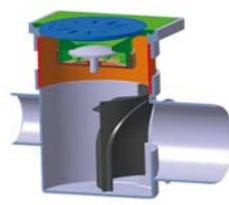
با توجه به ویژگیهای این محصول ، کاربردهای فراوانی در شبکه فاضلاب دارد از جمله اتصال فاضلاب خانگی به شبکه فاضلاب شهری با سایزهای متفاوت .

سه راهی خم ۸۷/۵ با انشعاب ۵۰



این محصول جدید با طراحی انحصاری و داشتن رینگ ها و کمریندهای تقویتی متعدد بر روی بدنه خم با زاویه ۸۷/۵ درجه ، بدون نقاط مرده یا زاویه دار ، تاثیر زیادی در کاهش سر و صدای جریان سیالات درون آن دارد .

(Gally) کالی



اتصال مذکور از یک خروجی ۱۱۰ و سه ورودی با قابلیت تغییر سایز ۶۳ یا ۵۰ تشکیل شده و بگونه ای است که با تغییر تنظیم ارتفاع توسط لوله ۱۶۰ می تواند در داخل سقف یا زیر سقف یعنوان چهار اتصال (کفسور ، سیفون ، منهول و دریچه بازدید) در قالب یک اتصال (کالی) کاربرد داشته باشد .

منهول



منهول به عنوان دریچه ای جهت بازدید ، تخلیه پسماندها و تعمیرات شبکه فاضلاب میباشد و همچنین برای جمع آوری آب باران و ارتباط چند واحد مسکونی به شبکه اصلی فاضلاب نیز کاربرد دارد .

شیر یک طرفه



به منظور این نگه داشتن ساختمانها از برگشت فاضلاب شهری بخصوص در مجتمع های آپارتمانی ، نصب یک عدد شیر یک طرفه (پی . جی) 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 خدمات به داخل ساختمان جلوگیری مینماید . با استفاده از این شیرها می توان یک انشعاب پیش بینی در سیستم فاضلابی تعییه کرد . محل نصب این شیر جهت تعمیرات آتی و بازدیدهای دوره ای بایستی در دسترس باشد . این شیر به دو شکل با قفل و بدون قفل طراحی گردیده است .

کیتهای فاضلابی - سیفون خم پایه دار

این کیتهای سیفون مخصوص انشعاب فاضلاب شهری که ترکیبی از سیفون ، زانو ، سه راهی خم و رابط بازدید بوده که به دو صورت چسبی و پوش فیت مونتاژ میشود و دارای مزایای زیر میباشد :

- ☆ با توجه به شکل هندسی آنها ، سیال به راحتی حرکت کرده و امکان گرفتگی در آنها حداقل میباشد
- ☆ امکان چرخش کامل در قسمت ورودی به جهت دلخواه
- ☆ دبی گلوبی سیفون در تمامی مدلها ، بیشتر از ۱۱۰ میلیمتر میباشد

کیت فاضلابی مدل V



کیت فاضلابی مدل U



کیت فاضلابی مدل Y





خدمات ویژه



- ☆ اجرای دقیق زمان بندی تولید و تحویل به موقع کالا به مشتریان
- ☆ ارائه گزارش آزمونها و تستهای انجام شده بر روی مواد و محصولات طبق درخواست مشتریان
- ☆ امکان بازدید مشتریان از مراحل تولید ، کنترل و بازرگانی محصولات در کارخانه شرکت تولیدی پلیمر گلپایگان
- ☆ امکان تولید و ساخت قالب برای محصولات جدید درخواستی مشتریان
- ☆ امکان ساخت قالب و تولید اتصالات خاص مورد نظر
- ☆ ارائه اطلاعات فنی ، تشکیل دوره های آموزشی درخصوص انتخاب صحیح نوع مواد اولیه ، محصولات ، نحوه کاربرد ، مصرف و فرآیند تولید محصولات به مشتریان

واحد قالبسازی

قالبسازی جزء جدانشدنی از صنعت پلاستیک است . لذا هر ماده پلیمر زمانی به یک کالای قابل استفاده تبدیل میگردد که به حالت قالبی که بر روی یک ماشین فرآیند از انواع بسته شده ، شکل بگیرد . بر این اساس میزان مرغوبیت ، ضریب دقت ، کیفیت ، زیبایی و استحکام یک فرآورده نهایی پلاستیکی ارتباط مستقیم و ناگزیری با مشخصات قالبی دارد که برای ساخت آن مورد استفاده قرار گرفته است . لذا شرکت پلیمر گلپایگان جهت نظارت بهتر بر کیفیت محصولات خود و افزایش ضریب دقت ، واحد قالبسازی را جهت ساخت محصولات تولیدی این شرکت و نیز ساخت محصولات جدید طبق سفارشهای درخواستی دایر نموده است . در این واحد قالبهای اتصالات PVC-u با انکا به پرسنل مجرب و تلقیق دانش مهندسی روز با مهارت نیروی انسانی ، با استفاده از مدلسازی با جدیدترین نرم افزارهای تخصصی (CAD/CAM) طراحی و توسط پیشرفته ترین ماشین آلات تراشکاری (CNC) از فولادهای آلیاژی مناسب ساخته میشوند .

ویژگیهای تولیدات

تنوع تولیدات پلیمر گلپایگان کاربرد آنها را در سیستمهای فاضلاب خانگی و صنعتی تسهیل کرده است . پلیمر گلپایگان مفتخر است که هر ساله تولیدات جدیدی براساس استانداردهای اروپا تولید و به بازار عرضه مینماید . نظارت بر ساخت قالبهای مورد نیاز و اعمال آزمایشها مستمر روی محصولات ، دوام و سلامت کاربرد آنها را تضمین مینماید .



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 کلرايد سخت (**Unplasticized PVC**) میباشد . پلی وینیل کلرايد 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 شوندگی ، مقاومت در برابر خوردگی و توانایی آمیختن آن با مواد افزودنی گوناگون باعث ایجاد تنوع در محصولات و استفاده از PVC بعنوان یکی از پر کاربردترین پلاستیکها در جهان شده است .

فرآیند تولید

لوله های PVC-u به روش اکسیتروژن (**Extrusion**) و با استفاده از اکسیترودرهای مارپیچ تولید میگردد که با تغییر ابعاد دای (**Die**) میتوان لوله هایی با قطر و ضخامت متفاوت تولید نمود . سایر اجزای خط تولید لوله PVC شامل واحد تثیت ، خنک کن ، واحد کشش ، واحد برش و واحد کوپله میباشد . اتصالات PVC-u به روش قالبگیری تزریقی (**Injection Moulding**) و با استفاده از دستگاههای تزریقی پیشرفته تولید میشوند . شرکت پلیمر گلپایگان اتصالات متنوعی با قابلیت اتصال به دو روش چسبی و پوش فیت را تولید می نماید . برای استفاده اتصالات در وضعیت پوش فیت ، اضافه کردن اورینگ مربوطه الزامی است .





برخی از خواص مهم پلی وینیل کلراید (PVC)



وزن حجمی	$1/35 < p < 1/46 \text{ gr/cm}^3$	ISO ۱۱۸۳
درجه حرارت نرمی (VST)	$\geq 79^\circ\text{C}$	EN ۷۷۷
درصد جذب نور	< 0.2 درصد	EN ۵۷۸
ماکریزم انقباض	≤ 5 درصد	EN ۷۴۲ - ISO ۲۵۰۵
مدول الاستیک	$E > 3000 \text{ MPa}$	EN ۱۴۰۱
ضریب هدایت پذیری حرارتی	0.16 W/k.m	EN ۱۴۰۱
میزان جذب آب	$< 4 \text{ mg/cm}^2$	ISO ۲۵۰۸
ضریب انبساط حرارتی	$6-8 \times 10^{-5} \text{ m}/^\circ\text{C}$	EN ۱۲۸۰۱
K-Value	۵۵-۷۰	ISO ۱۶۲۸ - ۲

کدام روش اتصال بهتر است؟ چسبی یا پوش فیت

پوش سل (Push Sol)

پلیمر گلپایگان مبتکر طرح پوش سل (روش نصب یکارچه لوله و اتصالات فاضلابی شامل چسبی یا Solvent Cement و پوش فیت) میباشد. از اینرو نصب شبکه فاضلاب شهری یا خانگی به روشن ۱۰۰ درصد پوش فیت یا چسبی دارای معایب متعددی میباشد از جمله:

- ☆ روش چسبی در طولهای عمودی به علت نشست ساختمان و همچنین انبساط و انقباض دچار شکستگی میگردد.
- ☆ روش نصب پوش فیت کامل علاوه بر بالا بردن هزینه نصب (استفاده از بست) در بخشهای افقی با عبور آب گرم و یا در داخل مصالح ساختمانی باعث خارج شدن شبکه از مقطع دایره به بیضی و در نتیجه باعث نشتی میگردد.
- پلیمر گلپایگان در راستای نوآوری، روش پوش سل (تلغیقی از چسبی و پوش فیت) را معرفی می نماید.

ویژگیهای روش تلفیقی (Push Sol)

- ☆ PVC قابلیت اجرای هم زمان شبکه یکپارچه پوش سل را دارد میباشد .
- ☆ در شبکه های فاضلابی افقی مدفون در مصالح ساختمانی اتصال چسبی به علت یکپارچه کردن شبکه از تغییر شکل سطح مقطع لوله یا اتصال به علت فشارهای جانبی مصالح ساختمانی و عبور آب گرم جلوگیری می نماید .
- ☆ صرفه جویی در هزینه نصب .
- ☆ در رایزرهای عمودی استفاده از روش پوش فیت از شکستگی شبکه به علت انبساط و انقباض و نشست ساختمان جلوگیری می نماید .
- ☆ در اجرای روش پوش سل (Push Sol) بالوله و اتصالات پی . وی . سی سخت مقاومت حلقوی بالای این پلیمر شبکه را در مقابل فشارهای جانبی کاملاً محافظت می نماید لذا مدفون شدن شبکه در مصالح ساختمانی بدون عوارض جانبی خواهد بود .
- ☆ رعایت ضوابط استانداردهای تدوین شده در ارتباط با تولید و نصب لوله و اتصالات پی . وی . سی - یو توسط تولید کنندگان و نصابان موجب می شود طول عمر شبکه را که حداقل بیش از ۸۰ سال برآورد گردیده تضمین نماید .





روش نصب پوش سل (Push Sol)

پیشنهاد می‌گردد در بخش‌های عمودی شبکه یکپارچه پوش سُل با طول بلند جهت تأمین حرکت طولی شبکه بعلت انساط و انقباض از کوپلینگ‌های انساطی یا لوله و اتصالات مجهز شده با واشرهای لاستیکی استفاده می‌گردد. در این روش نصب جهت اتصال کلیه شبکه‌های افقی با طول کوتاه و یا مدفون در مصالح ساختمانی از روش چسبی استفاده که علاوه بر کاهش هزینه‌های نصب، بعلت یکپارچگی شبکه توسط چسب در مقابل عوارض فوق الذکر که منجر به دو پهن شدن شبکه می‌شود جلوگیری می‌نماید. در اتصال با چسب در لوله و اتصالات PVC، دو جزء متصل شده بعلت حلال موجود در فرمولاسیون عملابه یکدیگر جوش خورده و یکپارچه می‌گردد.

بخش عمودی پوش سل بصورت پوش فیت



بخش افقی پوش سل بصورت چسبی





لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN1401 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	موارد مصرف	سفته حلقی	ضخامت × قطر(میلیمتر)
PG ۱۹۰۶ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4-SN8	۱۱۰ × ۲/۲
PG ۲۴۸۲ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۱۲۵ × ۳/۲
PG ۲۱۹۱ P	U خارج ساختمان	SN2	۱۶۰ × ۲/۲
PG ۲۱۹۲ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۱۶۰ × ۴
PG ۳۶۹۷ P	U خارج ساختمان	SN2	۲۰۰ × ۴
PG ۳۶۹۸ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۲۰۰ × ۴/۹
PG ۴۴۰۱ P	U خارج ساختمان	SN2	۲۵۰ × ۴/۹
PG ۴۴۰۲ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۲۵۰ × ۶/۲
PG ۵۰۵۷ P	U خارج ساختمان	SN2	۳۱۵ × ۶/۲
PG ۵۰۵۸ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۳۱۵ × ۷/۷
PG ۵۶۳۵ P	U خارج ساختمان	SN2	۴۰۰ × ۷/۹
PG ۵۶۳۶ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۴۰۰ × ۹/۸
PG ۶۳۵۵ P	U خارج ساختمان	SN2	۵۰۰ × ۹/۸
PG ۶۳۵۶ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۵۰۰ × ۱۲/۳
PG ۷۷۳۲ P	U خارج ساختمان	SN2	۶۳۰ × ۱۲/۳
PG ۷۷۳۳ P	UD محدوده یا خارج ساختمان	SN4	۶۳۰ × ۱۵/۴

لوله های فاضلابی پوش فیت به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN13229 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	موارد مصرف	ضخامت × قطر(میلیمتر)
PG ۰۰۸۵ P	B روی کار	۴۰ × ۳
PG ۰۳۳۱ P	B روی کار	۵۰ × ۳
PG ۰۶۵۲ P	B روی کار	۶۳ × ۳
PG ۱۲۲۲ P	BD زیر یا روی کار	۹۰ × ۳
PG ۱۷۱۱ P	BD زیر یا روی کار	۱۱۰ × ۲/۲
PG ۲۲۴۲ P	BD زیر یا روی کار	۱۲۵ × ۲/۲
PG ۲۸۹۱ P	B روی کار	۱۶۰ × ۳/۲
PG ۲۸۹۲ P	BD زیر یا روی کار	۱۶۰ × ۴
PG ۳۴۸۱ P	B روی کار	۲۰۰ × ۴
PG ۳۴۸۲ P	BD زیر یا روی کار	۲۰۰ × ۴/۹
PG ۴۱۶۱ P	B روی کار	۲۵۰ × ۴/۹
PG ۴۱۶۲ P	BD زیر یا روی کار	۲۵۰ × ۶/۲
PG ۴۸۴۱ P	B روی کار	۳۱۵ × ۶/۲
PG ۴۸۴۲ P	BD زیر یا روی کار	۳۱۵ × ۷/۷



لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ نارنجی (تکه ای) بر اساس استاندارد EN1401 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران

کد محصول	موارد مصرف	طول (متر)	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۲۰۲۶ P		۱	
PG ۲۱۰۱ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۱۱۰ X ۲/۲
PG ۲۱۷۶ P		۳	
PG ۲۵۴۲ P		۱	
PG ۲۶۰۲ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۱۲۵ X ۲/۲
PG ۲۶۶۲ P		۳	
PG ۲۲۶۶ P		۱	
PG ۲۳۴۱ P	خارج ساختمان U	۲	۱۶۰ X ۲/۲
PG ۲۴۱۶ P		۳	
PG ۲۲۶۷ P		۱	
PG ۲۲۴۲ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۱۶۰ X ۴
PG ۲۴۱۷ P		۳	
PG ۲۷۸۱ P		۱	
PG ۲۸۴۱ P	خارج ساختمان U	۲	۲۰۰ X ۴
PG ۲۹۰۱ P		۳	
PG ۳۷۸۲ P		۱	
PG ۲۸۴۲ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۲۰۰ X ۴/۹
PG ۲۹۰۲ P		۳	
PG ۴۴۶۱ P		۱	
PG ۴۵۲۱ P	خارج ساختمان U	۲	۲۵۰ X ۴/۹
PG ۴۵۸۱ P		۳	
PG ۴۴۶۲ P		۱	
PG ۴۵۲۲ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۲۵۰ X ۶/۲
PG ۴۵۸۲ P		۳	



لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ نارنجی (تکه ای) بر اساس استاندارد EN14011 یا استاندارد ISIRI ۱۱۸ ایران

کد محصول	موارد مصرف	طول (متر)	ضخامت X قطر
PG ۵۱۴۱ P	خارج ساختمان U	۱	۲۱۰ X ۶/۲
PG ۵۲۰۱ P		۲	
PG ۵۲۶۱ P		۳	
PG ۵۱۴۲ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	۲۱۰ X ۷/۷
PG ۵۲۰۲ P		۲	
PG ۵۲۶۲ P		۳	
PG ۵۶۸۰ P	خارج ساختمان U	۱	۴۰۰ X ۷/۹
PG ۵۷۳۵ P		۲	
PG ۵۷۸۵ P		۳	
PG ۵۶۸۶ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	۴۰۰ X ۹/۸
PG ۵۷۳۶ P		۲	
PG ۵۷۸۶ P		۳	
PG ۶۴۰۰ P	خارج ساختمان U	۱	۵۰۰ X ۹/۸
PG ۶۴۵۵ P		۲	
PG ۶۵۰۵ P		۳	
PG ۶۴۰۶ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	۵۰۰ X ۱۲/۳
PG ۶۴۵۶ P		۲	
PG ۶۵۰۶ P		۳	
PG ۶۷۷۷ P	خارج ساختمان U	۱	۶۲۰ X ۱۲/۳
PG ۶۸۲۲ P		۲	
PG ۶۸۷۷ P		۳	
PG ۶۷۷۸ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	۶۲۰ X ۱۵/۴
PG ۶۸۲۳ P		۲	
PG ۶۸۶۸ P		۳	





لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ طوسی (تکه ای) بر اساس استاندارد EN13296 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران



کد محصول	موارد مصرف	طول (متر)	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG . ۱۱۵ P	روی کار B	۱	
PG . ۱۴۵ P		۲	۴۰ X ۳
PG . ۱۷۵ P		۳	
PG . ۲۷۱ P	روی کار B	۱	
PG . ۴۱۱ P		۲	۵۰ X ۳
PG . ۴۵۱ P		۳	
PG . ۶۹۸ P	روی کار B	۱	
PG . ۷۴۳ P		۲	۶۳ X ۳
PG . ۷۷۰ P		۳	
PG ۱۳۷۸ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۱۴۲۳ P		۲	۹۰ X ۳
PG ۱۴۶۸ P		۳	
PG ۱۷۵۶ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۱۸۰۱ P		۲	۱۱۰ X ۲/۲
PG ۱۸۷۶ P		۳	
PG ۲۲۰۲ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۲۲۶۲ P		۲	۱۲۵ X ۲/۲
PG ۲۴۲۲ P		۳	
PG ۲۹۶۶ P	روی کار B	۱	
PG ۳۰۴۱ P		۲	۱۶۰ X ۲/۲
PG ۳۱۱۶ P		۳	

لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ طوسی (تکه ای) بر اساس استاندارد EN13296 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران



کد محصول	موارد مصرف	طول (متر)	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۲۹۶۷ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۳۰۴۲ P		۲	۱۶۰ X ۴
PG ۲۱۱۷ P		۳	
PG ۲۴۸۱ P	روی کار B	۱	
PG ۳۶۰۱ P		۲	۲۰۰ X ۴
PG ۳۶۶۱ P		۳	
PG ۲۴۸۲ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۳۶۰۲ P		۲	۲۰۰ X ۴/۹
PG ۳۶۶۲ P		۳	
PG ۴۲۲۱ P	روی کار B	۱	
PG ۴۲۸۱ P		۲	۲۵۰ X ۴/۹
PG ۴۲۴۱ P		۳	
PG ۴۹۰۱ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۴۹۶۱ P		۲	۲۵۰ X ۶/۲
PG ۵۰۲۱ P		۳	
PG ۴۹۰۲ P	روی کار B	۱	
PG ۴۹۶۲ P		۲	۲۱۵ X ۶/۲
PG ۵۰۲۲ P		۳	
PG ۴۹۰۳ P	زیر و روی کار BD	۱	
PG ۴۹۶۲ P		۲	۲۱۵ X ۷/۷
PG ۵۰۲۲ P		۳	



لوله های فاضلابی پوش فیت یکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN1401 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	موارد مصرف	سفتی حلقی	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۵۴۳۵ P	U زیر خاک خارج ساختمان	SN 2	۴۰ X ۷/۹
PG ۵۴۳۶ P	UD زیر خاک در محدوده باخارج ساختمان	SN 4	۴۰ X ۹/۸
PG ۵۱۵۵ P	U زیر خاک خارج ساختمان	SN 2	۵۰ X ۹/۸
PG ۶۱۵۶ P	UD زیر خاک در محدوده باخارج ساختمان	SN 4	۵۰ X ۱۲/۳
PG ۶۵۰۲ P	U زیر خاک خارج ساختمان	SN 2	۶۳ X ۱۲/۳
PG ۶۵۰۳ P	UD زیر خاک در محدوده باخارج ساختمان	SN 4	۶۳ X ۱۵/۴

لوله های فاضلابی پوش دوسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN1329 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران



کد محصول	موارد مصرف	سفتی حلقی	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۰۴۰۳ P	B روی کار	—	۵۰ X ۳
PG ۰۶۸۹ P	B روی کار	—	۶۳ X ۳
PG ۱۲۸۷ P	BD زیر یا روی کار	SN 4	۹۰ X ۳
PG ۱۷۷۱ P	BD زیر یا روی کار	SN 4.8	۱۱۰ X ۲/۲
PG ۲۳۱۴ P	BD زیر یا روی کار	SN 4	۱۲۵ X ۲/۲



لوله های فاضلابی چسبی یکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN1329 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	موارد مصرف	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۰۰۵۵ P	B روی کار	۳۲ X ۳
PG ۰۰۷۳ P	B روی کار	۴۰ X ۳
PG ۰۲۱۵ P	B روی کار	۵۰ X ۳
PG ۰۶۲۵ P	B روی کار	۶۳ X ۳
PG ۰۹۹۴ P	BD زیر یا روی کار	۷۵ X ۳
PG ۱۲۱۵ P	BD زیر یا روی کار	۹۰ X ۳
PG ۱۶۸۱ P	BD زیر یا روی کار	۱۱۰ X ۳/۲
PG ۲۲۱۸ P	BD زیر یا روی کار	۱۲۵ X ۳/۲
PG ۲۸۶۱ P	B روی کار	۱۶۰ X ۳/۲
PG ۲۸۶۲ P	BD زیر یا روی کار	۱۶۰ X ۴
PG ۳۴۵۷ P	B روی کار	۲۰۰ X ۴
PG ۳۴۵۸ P	BD زیر یا روی کار	۲۰۰ X ۴/۹
PG ۴۱۳۷ P	B روی کار	۲۵۰ X ۴/۹
PG ۴۱۲۸ P	BD زیر یا روی کار	۲۵۰ X ۶/۲
PG ۴۸۱۷ P	B روی کار	۲۱۵ X ۶/۲
PG ۴۸۱۸ P	BD زیر یا روی کار	۲۱۵ X ۷/۷





لوله های فاضلابی چسبی یکسر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN ۱۴۰۱ یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران (شاخه ۶ متری)



ضخامت X قطر(میلیمتر)	سفتی حلقوی	موارد مصرف	کد محصول
۱۱۰ X ۲/۲	SN ₄ - SN ₈	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۹۲۱ P
۱۲۵ X ۲/۲	SN ₄	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۲۴۵۸ P
۱۶۰ X ۲/۲	SN ₂	U خارج ساختمان	PG ۲۱۶۱ P
۱۶۰ X ۴	SN ₄	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۲۱۶۲ P
۲۰۰ X ۴	SN ₂	U خارج ساختمان	PG ۳۶۹۷ P
۲۰۰ X ۴/۹	SN ₄	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۶۹۸ P

لوله های فاضلابی ساده(بدون کوپله) به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN ۱۳۲۶ یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران (شاخه ۶ متری)



ضخامت X قطر(میلیمتر)	موارد مصرف	کد محصول
۲۲ X ۳	B روی کار	PG ۰۰۵۲ P
۴۰ X ۳	B روی کار	PG ۰۰۶۷ P
۵۰ X ۳	B روی کار	PG .۳۰۷ P
۶۳ X ۳	B روی کار	PG .۶۲۶ P
۷۵ X ۳	BD زیر یا روی کار	PG .۹۸۶ P
۹۰ X ۳	BD زیر یا روی کار	PG ۱۳۰۶ P
۱۱۰ X ۲/۲	BD زیر یا روی کار	PG ۱۶۶۶ P
۱۲۵ X ۲/۲	BD زیر یا روی کار	PG ۲۲۰۶ P
۱۶۰ X ۲/۲	B روی کار	PG ۲۸۴۶ P
۱۶۰ X ۴	BD زیر یا روی کار	PG ۲۸۴۷ P
۲۰۰ X ۴	B روی کار	PG ۳۴۴۵ P
۲۰۰ X ۴/۹	BD زیر یا روی کار	PG ۳۴۴۶ P
۲۵۰ X ۴/۹	B روی کار	PG ۴۱۲۵ P
۲۵۰ X ۶/۲	BD زیر یا روی کار	PG ۴۱۲۶ P
۳۱۰ X ۶/۲	B روی کار	PG ۴۸۰۵ P
۳۱۰ X ۷/۷	BD زیر یا روی کار	PG ۴۸۰۶ P

لوله های فاضلابی چسبی یکسر کوپله به رنگ نارنجی (تکه ای) بر اساس استاندارد EN1401 میا استاندارد ISIRI۹۱۱۸ ایران

کد محصول	موارد مصرف	طول (متر)	ضخامت X قطر (میلیمتر)
PG ۱۹۹۶ P		۱	
PG ۲۰۷۱ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۱۱۰ X ۳/۲
PG ۲۱۴۶ P		۳	
PG ۲۵۱۸ P		۱	
PG ۲۵۷۸ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۲	۱۲۵ X ۳/۲
PG ۲۶۳۸ P		۳	
PG ۲۲۳۶ P	خارج ساختمان U	۱	
PG ۲۳۱۱ P		۲	۱۶۰ X ۳/۲
PG ۲۳۸۶ P		۳	
PG ۲۲۳۷ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	
PG ۲۳۱۲ P		۲	۱۶۰ X ۴
PG ۲۳۸۷ P		۳	
PG ۲۷۵۷ P	خارج ساختمان U	۱	
PG ۲۸۱۷ P		۲	۲۰۰ X ۴
PG ۲۸۷۷ P		۳	
PG ۲۷۵۸ P	محدوده یا خارج ساختمان UD	۱	
PG ۲۸۱۸ P		۲	۲۰۰ X ۴/۹
PG ۲۸۷۸ P		۳	





لوله های تحت فشار ساده (بدون کوپله) به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲ یا استاندارد ISIRI ۱۳۳۶۱ ایران

کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) (شاخه ۶ متری)
PG ۰۰۲۰ P	۱۶	۲۰ X ۱/۵
PG ۰۰۲۱ P	۲۰	۲۰ X ۱/۹
PG ۰۰۲۵ P	۱۲/۵	۲۵ X ۱/۵
PG ۰۰۳۶ P	۱۶	۲۵ X ۱/۹
PG ۰۰۳۷ P	۲۰	۲۵ X ۲/۳
PG ۰۰۵۰ P	۱۲/۵	۳۲ X ۱/۹
PG ۰۰۵۱ P	۱۶	۳۲ X ۲/۴
PG ۰۰۶۵ P	۱۰	۴۰ X ۱/۹
PG ۰۰۶۶ P	۱۶	۴۰ X ۲
PG ۰۲۰۶ P	۱۰	۵۰ X ۲/۴
PG ۰۲۰۸ P	۱۶	۵۰ X ۲/۷
PG ۰۶۲۷ P	۱۰	۶۳ X ۲
PG ۰۶۲۸ P	۱۶	۶۳ X ۴/۷
PG ۰۹۸۷ P	۱۰	۷۵ X ۳/۶
PG ۰۹۸۸ P	۱۶	۷۵ X ۵/۶
PG ۱۲۰۷ P	۱۰	۹۰ X ۴/۳
PG ۱۲۰۸ P	۱۶	۹۰ X ۷/۷
PG ۱۶۶۷ P	۱۰	۱۱۰ X ۴/۲
PG ۱۶۶۸ P	۱۲/۵	۱۱۰ X ۵/۳
PG ۱۶۶۹ P	۱۶	۱۱۰ X ۶/۶
PG ۲۲۰۸ P	۱۰	۱۲۵ X ۴/۸
PG ۲۲۰۹ P	۱۲/۵	۱۲۵ X ۶
PG ۲۲۱۰ P	۱۶	۱۲۵ X ۷/۴
PG ۲۸۴۸ P	۶	۱۶۰ X ۴
PG ۲۸۵۱ P	۱۰	۱۶۰ X ۶/۲
PG ۲۸۵۲ P	۱۲/۵	۱۶۰ X ۷/۷
PG ۲۸۵۳ P	۱۶	۱۶۰ X ۹/۵
PG ۲۸۵۴ P	۲۰	۱۶۰ X ۱۱/۸
PG ۳۴۴۷ P	۶	۲۰۰ X ۴/۹
PG ۳۴۴۹ P	۱۰	۲۰۰ X ۷/۷
PG ۳۴۵۰ P	۱۲/۵	۲۰۰ X ۹/۶
PG ۳۴۵۱ P	۱۶	۲۰۰ X ۱۱/۹





لوله های تحت فشار ساده (بدون کوپله) به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲ یا استاندارد ISIRI ۱۳۶۱ ایران

کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) (شاخه ۶ متری)
PG ۳۴۵۲ P	۲۰	۲۰۰ X ۱۴/۷
PG ۴۶۰۶ P	۱۰	۲۲۵ X ۸/۶
PG ۴۶۰۷ P	۱۲/۵	۲۲۵ X ۱۰/۸
PG ۴۶۰۸ P	۱۶	۲۲۵ X ۱۲/۴
PG ۴۱۲۷ P	۶	۲۵۰ X ۶/۲
PG ۴۱۲۹ P	۱۰	۲۵۰ X ۹/۶
PG ۴۱۳۰ P	۱۲/۵	۲۵۰ X ۱۱/۹
PG ۴۱۳۱ P	۱۶	۲۵۰ X ۱۴/۸
PG ۴۱۳۲ P	۲۰	۲۵۰ X ۱۸/۴
PG ۴۱۲۵ P	۱۲/۵	۲۸۰ X ۱۳/۴
PG ۴۱۲۶ P	۱۶	۲۸۰ X ۱۶/۶
PG ۴۸۰۸ P	۱۰	۳۱۵ X ۱۲/۱
PG ۴۸۰۹ P	۱۲/۵	۳۱۵ X ۱۵
PG ۴۸۱۰ P	۱۶	۳۱۵ X ۱۸/۷
PG ۴۸۱۱ P	۲۰	۳۱۵ X ۲۳/۲
PG ۵۲۸۵ P	۱۰	۳۵۵ X ۱۳/۶
PG ۵۴۰۷ P	۶	۴۰۰ X ۹/۸
PG ۵۴۰۹ P	۸	۴۰۰ X ۱۲/۳
PG ۵۴۱۰ P	۱۰	۴۰۰ X ۱۵/۳
PG ۵۴۱۱ P	۱۲/۵	۴۰۰ X ۱۹/۱
PG ۵۴۱۲ P	۱۶	۴۰۰ X ۲۳/۷
PG ۵۸۰۵ P	۸	۴۵۰ X ۱۳/۸
PG ۵۸۰۶ P	۱۰	۴۵۰ X ۱۷/۲
PG ۵۸۰۷ P	۱۲/۵	۴۵۰ X ۲۱/۵
PG ۶۱۲۷ P	۶	۵۰۰ X ۱۲/۳
PG ۶۱۲۹ P	۱۰	۵۰۰ X ۱۹/۱
PG ۶۱۳۰ P	۱۶	۵۰۰ X ۲۹/۷
PG ۶۵۲۷ P	۶	۶۳۰ X ۱۵/۴
PG ۶۵۲۹ P	۱۰	۶۳۰ X ۲۴/۱





لوله های تحت فشار چسبی یکسر کوپله به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲ یا استاندارد ISIRI ۱۳۳۶۱ ایران



کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) (شاخه ۶ متری)
PG ..۲۲ P	۱۶	۲۰ X ۱/۵
PG ..۲۳ P	۲۰	۲۰ X ۱/۹
PG ..۲۸ P	۱۲/۵	۲۵ X ۱/۵
PG ..۲۹ P	۱۶	۲۵ X ۱/۹
PG ..۴۰ P	۲۰	۲۵ X ۲/۳
PG ..۵۳ P	۱۲/۵	۲۲ X ۱/۹
PG ..۵۴ P	۱۶	۲۲ X ۲/۴
PG ..۷۱ P	۱۰	۴۰ X ۱/۹
PG ..۷۲ P	۱۶	۴۰ X ۳
PG ..۷۱۴ P	۱۰	۵۰ X ۲/۴
PG ..۷۱۶ P	۱۶	۵۰ X ۳/۷
PG ..۷۳۶ P	۱۰	۶۳ X ۳
PG ..۷۳۷ P	۱۶	۶۳ X ۴/۷
PG ..۹۹۵ P	۱۰	۷۵ X ۲/۶
PG ..۹۹۶ P	۱۶	۷۵ X ۵/۶
PG ..۱۳۱۶ P	۱۰	۹۰ X ۴/۳
PG ..۱۳۱۷ P	۱۶	۹۰ X ۶/۷
PG ..۱۶۸۲ P	۱۰	۱۱۰ X ۴/۲
PG ..۱۶۸۳ P	۱۲/۵	۱۱۰ X ۵/۳
PG ..۱۶۸۴ P	۱۶	۱۱۰ X ۶/۶

لوله های تحت فشار چسبی یکسر کوپله به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO1452 یا استاندارد ۱۳۳۶۱ ایران ISIRI



کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) (شاخه ۶ متری)
PG ۲۲۰۸ P	۱۰	۱۲۵ X ۴/۸
PG ۲۲۰۹ P	۱۲/۵	۱۲۵ X ۶
PG ۲۲۱۰ P	۱۶	۱۲۵ X ۷/۴
PG ۲۸۶۶ P	۱۰	۱۶۰ X ۷/۲
PG ۲۸۶۷ P	۱۲/۵	۱۶۰ X ۷/۷
PG ۲۸۶۸ P	۱۶	۱۶۰ X ۹/۵
PG ۲۸۶۹ P	۲۰	۱۶۰ X ۱۱/۸
PG ۳۴۶۱ P	۱۰	۲۰۰ X ۷/۷
PG ۳۴۶۲ P	۱۲/۵	۲۰۰ X ۹/۶
PG ۳۴۶۳ P	۱۶	۲۰۰ X ۱۱/۹
PG ۳۴۶۴ P	۲۰	۲۰۰ X ۱۴/۷
PG ۴۱۲۹ P	۱۰	۲۵۰ X ۹/۶
PG ۴۱۳۰ P	۱۲/۵	۲۵۰ X ۱۱/۹
PG ۴۱۳۱ P	۱۶	۲۵۰ X ۱۴/۸
PG ۴۱۳۲ P	۲۰	۲۵۰ X ۱۸/۴
PG ۴۸۰۸ P	۱۰	۳۱۰ X ۱۲/۱
PG ۴۸۰۹ P	۱۲/۵	۳۱۰ X ۱۵
PG ۴۸۱۰ P	۱۶	۳۱۰ X ۱۸/۷
PG ۴۸۱۱ P	۲۰	۳۱۰ X ۲۲/۲



لوله های تحت فشار پوش فیت به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲ یا استاندارد ISIRI ۱۳۳۶۱ ایران (شاخه ۶ متری)

کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) (شاخه ۶ متری)
PG ۱۹۵۲ P	۱۰	۱۱۰ X ۴/۲
PG ۱۹۵۳ P	۱۲/۵	۱۱۰ X ۵/۳
PG ۱۹۵۴ P	۱۶	۱۱۰ X ۶/۶
PG ۲۱۹۶ P	۱۰	۱۶۰ X ۶/۲
PG ۲۱۹۷ P	۱۲/۵	۱۶۰ X ۷/۷
PG ۲۱۹۸ P	۱۶	۱۶۰ X ۹/۵
PG ۲۱۹۹ P	۲۰	۱۶۰ X ۱۱/۸
PG ۳۷.۱ P	۱۰	۲۰۰ X ۷/۷
PG ۳۷.۲ P	۱۲/۵	۲۰۰ X ۹/۶
PG ۳۷.۳ P	۱۶	۲۰۰ X ۱۱/۹
PG ۳۷.۴ P	۲۰	۲۰۰ X ۱۴/۷
PG ۴۴.۰ P	۱۰	۲۵۰ X ۹/۶
PG ۴۴.۶ P	۱۲/۵	۲۵۰ X ۱۱/۹
PG ۴۴.۷ P	۱۶	۲۵۰ X ۱۴/۸
PG ۴۴.۸ P	۲۰	۲۵۰ X ۱۸/۴
PG ۵۰.۸۴ P	۱۰	۳۱۰ X ۱۲/۱
PG ۵۰.۸۵ P	۱۲/۵	۳۱۰ X ۱۵
PG ۵۰.۸۶ P	۱۶	۳۱۰ X ۱۸/۷
PG ۵۰.۸۷ P	۲۰	۳۱۰ X ۲۲/۲
PG ۵۶۳۸ P	۱۰	۴۰۰ X ۱۰/۳
PG ۵۶۳۹ P	۱۶	۴۰۰ X ۲۳/۷
PG ۶۲۵۸ P	۱۰	۵۰۰ X ۱۹/۱
PG ۶۲۵۹ P	۱۶	۵۰۰ X ۲۹/۷
PG ۷۷۳۰ P	۱۰	۶۲۰ X ۲۴/۱





لوله های تحت فشار پوش فیت یکسر کوپله به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲ یا استاندارد ISIRI ۱۳۳۶۱ ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	فشار (بار)	ضخامت X قطر (میلیمتر) شاخه ۶ متری)
PG ۱۷۱۲ P	۱۰	۱۱۰ X ۴/۲
PG ۱۷۱۳ P	۱۲/۵	۱۱۰ X ۵/۳
PG ۱۷۱۴ P	۱۶	۱۱۰ X ۶/۶
PG ۲۸۹۶ P	۱۰	۱۶۰ X ۶/۲
PG ۲۸۹۷ P	۱۲/۵	۱۶۰ X ۷/۷
PG ۲۸۹۸ P	۱۶	۱۶۰ X ۹/۵
PG ۲۸۹۹ P	۲۰	۱۶۰ X ۱۱/۸
PG ۴۴۸۵ P	۱۰	۲۰۰ X ۷/۷
PG ۴۴۸۶ P	۱۲/۵	۲۰۰ X ۹/۶
PG ۴۴۸۷ P	۱۶	۲۰۰ X ۱۱/۹
PG ۴۴۸۸ P	۲۰	۲۰۰ X ۱۴/۷
PG ۴۱۶۵ P	۱۰	۲۵۰ X ۹/۶
PG ۴۱۶۶ P	۱۲/۵	۲۵۰ X ۱۱/۹
PG ۴۱۶۷ P	۱۶	۲۵۰ X ۱۴/۸
PG ۴۱۶۸ P	۲۰	۲۵۰ X ۱۸/۴
PG ۴۸۴۴ P	۱۰	۳۱۵ X ۱۲/۱
PG ۴۸۴۵ P	۱۲/۵	۳۱۵ X ۱۵
PG ۴۸۴۶ P	۱۶	۳۱۵ X ۱۸/۷
PG ۴۸۴۷ P	۲۰	۳۱۵ X ۲۲/۲
PG ۵۴۳۸ P	۱۰	۴۰۰ X ۱۵/۳
PG ۵۴۳۹ P	۱۶	۴۰۰ X ۲۲/۷
PG ۶۱۵۸ P	۱۰	۵۰۰ X ۱۹/۱
PG ۶۱۵۹ P	۱۶	۵۰۰ X ۲۹/۷
PG ۶۵۰۰ P	۱۰	۶۳۰ X ۲۴/۱

لوله های ناودانی یکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN ۱۲۲۰۰



کد محصول	موارد مصرف	ضخامت X قطر (میلیمتر) شاخه ۶ متری)
PG ۰۲۱۳ P	B روی کار	۵۰ X ۱/۵
PG ۰۶۳۴ P	B روی کار	۶۳ X ۱/۵
PG ۰۹۹۳ P	B روی کار	۷۵ X ۱/۵
PG ۱۲۱۴ P	B روی کار	۹۰ X ۱/۸
PG ۱۶۸۰ P	B روی کار	۱۱۰ X ۲/۲
PG ۲۲۱۷ P	B روی کار	۱۲۵ X ۲/۵
PG ۲۸۶۰ P	B روی کار	۱۶۰ X ۲/۲



لوله های مخابراتی ساده به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ۱۱۱۰۵ ISIRI ایران

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر (میلیمتر)
PG ۸۸.۱ P	۱/۸	۵۰
PG ۸۸.۲ P	۲/۴	۵۰
PG ۸۸.۳ P	۱/۹	۶۳
PG ۸۸.۴ P	۳	۶۳
PG ۸۸.۵ P	۱/۸	۷۵
PG ۸۸.۶ P	۲/۲	۷۵
PG ۸۸.۷ P	۲/۶	۷۵
PG ۸۸.۸ P	۲/۷	۹۰
PG ۸۸.۹ P	۴/۳	۹۰
PG ۸۸۱۰ P	۲/۲	۱۱۰
PG ۸۸۱۱ P	۲/۲	۱۱۰
PG ۸۸۱۲ P	۵/۳	۱۱۰
PG ۸۸۱۳ P	۲/۵	۱۲۵
PG ۸۸۱۴ P	۲/۷	۱۲۵
PG ۸۸۱۵ P	۶	۱۲۵
PG ۸۸۱۶ P	۴/۷	۱۶۰
PG ۸۸۱۷ P	۷/۷	۱۶۰
PG ۸۸۱۸ P	۴	۲۰۰
PG ۸۸۱۹ P	۵/۹	۲۰۰



لوله های مخابراتی یکسر کوپله چسبی به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



قدرت بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)	زاویه (درجه)	طول لوله + ساخت (متر)	نوع ساخت	کد محصول
۵۰	۱/۸	۴۰۰	۰/۳۷	PG ۸۸۵۰ P
۵۰	۱/۸	۴۰۰	۰/۷۸	PG ۸۸۵۱ P
۵۰	۲/۴	۴۰۰	۰/۳۷	PG ۸۸۵۲ P
۵۰	۲/۴	۴۰۰	۰/۷۸	PG ۸۸۵۳ P
۶۳	۱/۹	۵۰۴	۰/۴۵	PG ۸۸۵۴ P
۶۳	۱/۹	۵۰۴	۰/۸۵	PG ۸۸۵۵ P
۶۳	۳	۵۰۴	۰/۴۵	PG ۸۸۵۶ P
۶۳	۳	۵۰۴	۰/۸۵	PG ۸۸۵۷ P
۷۵	۱/۸	۶۰۰	۰/۰۵	PG ۸۸۵۸ P
۷۵	۱/۸	۶۰۰	۱/۰۵	PG ۸۸۵۹ P
۷۵	۲/۲	۶۰۰	۰/۰۵	PG ۸۸۶۰ P
۷۵	۲/۲	۶۰۰	۱/۰۵	PG ۸۸۶۱ P
۷۵	۳/۶	۶۰۰	۰/۰۵	PG ۸۸۶۲ P
۷۵	۳/۶	۶۰۰	۱/۰۵	PG ۸۸۶۳ P
۹۰	۲/۷	۷۲۰	۰/۷۵	PG ۸۸۶۴ P
۹۰	۲/۷	۷۲۰	۱/۲۰	PG ۸۸۶۵ P
۹۰	۴/۳	۷۲۰	۰/۷۵	PG ۸۸۶۶ P
۹۰	۴/۳	۷۲۰	۱/۲۰	PG ۸۸۶۷ P
۱۱۰	۲/۲	۸۸۰	۰/۸۰	PG ۸۸۶۸ P
۱۱۰	۲/۲	۸۸۰	۱/۰۰	PG ۸۸۶۹ P
۱۱۰	۲/۲	۸۸۰	۰/۸۰	PG ۸۸۷۰ P
۱۱۰	۳/۲	۸۸۰	۱/۰۰	PG ۸۸۷۱ P
۱۱۰	۵/۳	۸۸۰	۰/۸۰	PG ۸۸۷۲ P
۱۱۰	۵/۳	۸۸۰	۱/۰۰	PG ۸۸۷۳ P
۱۲۵	۲/۵	۱۰۰۰	۰/۹۰	PG ۸۸۷۴ P
۱۲۵	۲/۵	۱۰۰۰	۱/۷۰	PG ۸۸۷۵ P
۱۲۵	۳/۷	۱۰۰۰	۰/۹۰	PG ۸۸۷۶ P
۱۲۵	۳/۷	۱۰۰۰	۱/۷۰	PG ۸۸۷۷ P
۱۲۵	۶	۱۰۰۰	۰/۹۰	PG ۸۸۷۸ P
۱۲۵	۶	۱۰۰۰	۱/۷۰	PG ۸۸۷۹ P



لوله های مخابراتی یکسر کوپله چسبی به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ۱۱۱۰۵ ISIRI ایران



کد محصول	نوع ساکت	طول لوله + ساکت (متر)	زاویه (درجه)	قطع بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۸۰ P	S	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۸۱ P	S	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۸۲ P	S	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۸۳ P	S	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۸۴ P	S	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۸۵ P	S	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۸۶ P	S	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰
PG ۸۸۷ P	S	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰

لوله های مخابراتی دوسر کوپله چسبی به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ۱۱۱۰۵ ISIRI ایران



کد محصول	نوع ساکت	طول لوله + ساکت (متر)	زاویه (درجه)	قطع بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۸۸ P	۲S	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰ ۱/۸ ۵۰
PG ۸۸۹ P	۲S	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰ ۱/۸ ۵۰
PG ۸۸۹۰ P	۲S	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰ ۲/۴ ۵۰
PG ۸۸۹۱ P	۲S	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰ ۲/۴ ۵۰
PG ۸۸۹۲ P	۲S	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴ ۱/۹ ۶۳
PG ۸۸۹۳ P	۲S	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴ ۱/۹ ۶۳
PG ۸۸۹۴ P	۲S	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴ ۳ ۶۳
PG ۸۸۹۵ P	۲S	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴ ۳ ۶۳
PG ۸۸۹۶ P	۲S	۰/۰۵	۴۵	۶۰۰ ۱/۸ ۷۵
PG ۸۸۹۷ P	۲S	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰ ۱/۸ ۷۵
PG ۸۸۹۸ P	۲S	۰/۰۵	۴۵	۶۰۰ ۲/۲ ۷۵
PG ۸۸۹۹ P	۲S	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰ ۲/۲ ۷۵
PG ۸۹۰۰ P	۲S	۰/۰۵	۴۵	۶۰۰ ۲/۶ ۷۵
PG ۸۹۰۱ P	۲S	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰ ۲/۶ ۷۵
PG ۸۹۰۲ P	۲S	۰/۶۵	۴۵	۷۲۰ ۲/۷ ۹۰

لوله های مخابراتی دوسر کوپله چسبی به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



کد محصول	نوع ساکت ساکت	طول لوله + ساکت (متر)	زاویه (درجه)	قطر بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۹۰.۳ P	۲S	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۲/۷ ۹۰
PG ۸۹۰.۴ P	۲S	۰/۷۵	۴۵	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۰.۵ P	۲S	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۰.۶ P	۲S	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۰.۷ P	۲S	۱/۵۰	۹۰	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۰.۸ P	۲S	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۳/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۰.۹ P	۲S	۱/۵۰	۹۰	۸۸۰ ۳/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۱۰ P	۲S	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۱۱ P	۲S	۱/۵۰	۹۰	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۱۲ P	۲S	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۲/۵ ۱۲۵
PG ۸۹۱۳ P	۲S	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۲/۵ ۱۲۵
PG ۸۹۱۴ P	۲S	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۳/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۱۵ P	۲S	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۳/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۱۶ P	۲S	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵
PG ۸۹۱۷ P	۲S	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵
PG ۸۹۱۸ P	۲S	۱/۱۰	۴۵	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۱۹ P	۲S	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۲۰ P	۲S	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۲۱ P	۲S	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۲۲ P	۲S	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۹۲۳ P	۲S	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۹۲۴ P	۲S	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰
PG ۸۹۲۵ P	۲S	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰



لوله های مخابراتی یکسر کوپله پوش فیت به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



کد محصول	نوع ساخت	طول لوله + ساقت (متر)	زاویه (درجه)	قطر بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۹۲۶ P	R	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰ ۱/۸ ۵۰
PG ۸۹۲۷ P	R	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰ ۱/۸ ۵۰
PG ۸۹۲۸ P	R	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰ ۲/۴ ۵۰
PG ۸۹۲۹ P	R	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰ ۲/۴ ۵۰
PG ۸۹۳۰ P	R	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴ ۱/۹ ۶۳
PG ۸۹۳۱ P	R	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴ ۱/۹ ۶۳
PG ۸۹۳۲ P	R	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴ ۳ ۶۳
PG ۸۹۳۳ P	R	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴ ۳ ۶۳
PG ۸۹۳۴ P	R	۰/۵۵	۴۵	۶۰۰ ۱/۸ ۷۵
PG ۸۹۳۵ P	R	۱/۰۰	۹۰	۶۰۰ ۱/۸ ۷۵
PG ۸۹۳۶ P	R	۰/۰۵	۴۵	۶۰۰ ۲/۲ ۷۵
PG ۸۹۳۷ P	R	۱/۰۰	۹۰	۶۰۰ ۲/۲ ۷۵
PG ۸۹۳۸ P	R	۰/۰۵	۴۵	۶۰۰ ۳/۶ ۷۵
PG ۸۹۳۹ P	R	۱/۰۰	۹۰	۶۰۰ ۳/۶ ۷۵
PG ۸۹۴۰ P	R	۰/۶۵	۴۵	۷۲۰ ۲/۷ ۹۰
PG ۸۹۴۱ P	R	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۲/۷ ۹۰
PG ۸۹۴۲ P	R	۰/۶۵	۴۵	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۴۳ P	R	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۴۴ P	R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۴۵ P	R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۴۶ P	R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۴۷ P	R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۳/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۴۸ P	R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۴۹ P	R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۵۰ P	R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۲/۰ ۱۲۵
PG ۸۹۵۱ P	R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۲/۰ ۱۲۵
PG ۸۹۵۲ P	R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۳/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۵۳ P	R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۳/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۵۴ P	R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵
PG ۸۹۵۵ P	R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵

لوله های مخابراتی یکسر کوپله پوش فیت به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



کد محصول	نوع ساکت	طول لوله + ساکت (متر)	زاویه (درجه)	شعاع	قطر بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۹۵۶ P	R	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰	۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۵۷ P	R	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰	۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۵۸ P	R	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰	۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۵۹ P	R	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰	۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۶۰ P	R	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰	۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۹۶۱ P	R	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰	۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۹۶۲ P	R	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰	۵/۹ ۲۰۰
PG ۸۹۶۳ P	R	۲/۶۵	۹۰	۱۶۰۰	۵/۹ ۲۰۰

لوله های مخابراتی دوسر کوپله پوش فیت به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



کد محصول	نوع ساکت	طول لوله + ساکت (متر)	زاویه (درجه)	شعاع	قطر بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۹۶۴ P	۲R	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰	۱/۸ ۵۰
PG ۸۹۶۵ P	۲R	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰	۱/۸ ۵۰
PG ۸۹۶۶ P	۲R	۰/۳۷	۴۵	۴۰۰	۲/۴ ۵۰
PG ۸۹۶۷ P	۲R	۰/۶۸	۹۰	۴۰۰	۲/۴ ۵۰
PG ۸۹۶۸ P	۲R	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴	۱/۹ ۶۳
PG ۸۹۶۹ P	۲R	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴	۱/۹ ۶۳
PG ۸۹۷۰ P	۲R	۰/۴۵	۴۵	۵۰۴	۳ ۶۳
PG ۸۹۷۱ P	۲R	۰/۸۵	۹۰	۵۰۴	۳ ۶۳
PG ۸۹۷۲ P	۲R	۰/۵۵	۴۵	۶۰۰	۱/۸ ۷۵
PG ۸۹۷۳ P	۲R	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰	۱/۸ ۷۵
PG ۸۹۷۴ P	۲R	۰/۵۵	۴۵	۶۰۰	۲/۲ ۷۵
PG ۸۹۷۵ P	۲R	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰	۲/۲ ۷۵
PG ۸۹۷۶ P	۲R	۰/۵۵	۴۵	۶۰۰	۳/۶ ۷۵
PG ۸۹۷۷ P	۲R	۱/۰۵	۹۰	۶۰۰	۳/۶ ۷۵
PG ۸۹۷۸ P	۲R	۰/۶۵	۴۵	۷۲۰	۲/۷ ۹۰



لوله های مخابراتی دوسر کوپله پوش فیت به رنگ قرمز بر اساس استاندارد DIN ۱۶۸۷۳ یا استاندارد ISIRI ۱۱۱۰۵ ایران



کد محصول	نوع ساقه	طول لوله + ساقه (متر)	زاویه (درجه)	قطر بیرونی ضخامت شعاع (میلیمتر)
PG ۸۹۷۹ P	۲R	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۲/۷ ۹۰
PG ۸۹۸۰ P	۲R	۰/۷۵	۴۵	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۸۱ P	۲R	۱/۲۰	۹۰	۷۲۰ ۴/۳ ۹۰
PG ۸۹۸۲ P	۲R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۸۳ P	۲R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۸۴ P	۲R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۸۵ P	۲R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۲/۲ ۱۱۰
PG ۸۹۸۶ P	۲R	۰/۸۰	۴۵	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۸۷ P	۲R	۱/۰۰	۹۰	۸۸۰ ۵/۳ ۱۱۰
PG ۸۹۸۸ P	۲R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۲/۵ ۱۲۵
PG ۸۹۸۹ P	۲R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۲/۵ ۱۲۵
PG ۸۹۹۰ P	۲R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۲/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۹۱ P	۲R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۲/۷ ۱۲۵
PG ۸۹۹۲ P	۲R	۰/۹۰	۴۵	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵
PG ۸۹۹۳ P	۲R	۱/۷۰	۹۰	۱۰۰۰ ۶ ۱۲۵
PG ۸۹۹۴ P	۲R	۱/۱۰	۴۵	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۹۵ P	۲R	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۴/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۹۶ P	۲R	۱/۱۵	۴۵	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۹۷ P	۲R	۲/۱۵	۹۰	۱۲۸۰ ۷/۷ ۱۶۰
PG ۸۹۹۸ P	۲R	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۸۹۹۹ P	۲R	۲/۷۵	۹۰	۱۶۰۰ ۴/۰ ۲۰۰
PG ۹۰۰۰ P	۲R	۱/۴۰	۴۵	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰
PG ۹۰۰۱ P	۲R	۲/۷۵	۹۰	۱۶۰۰ ۵/۹ ۲۰۰

لوله های شیاردار به رنگ آبی بر اساس استاندارد EN ۴۹۲۵

جهت مصارف جداره چاه

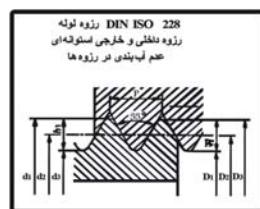
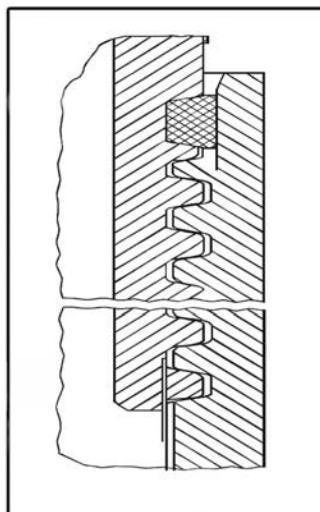
EN ۴۹۲۵-۱

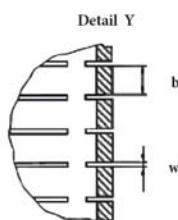
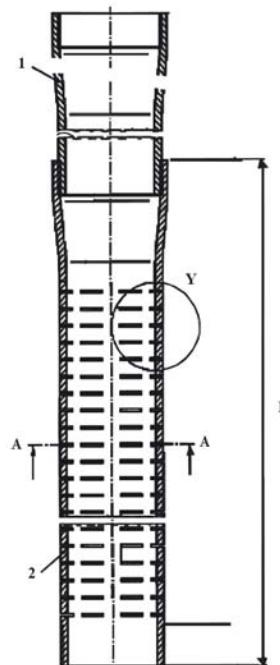
کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر (d)	ضخامت (s)	طول DIN ۲۹۹۹	بر اساس استاندارد DIN ۲۹۹۹	
					رزوهه ای داخلی	رزوهه ای خارجی
PG ۸۰۴۹ P	۸۰	۸۰	۴	۱	Rp3	R ۳
PG ۸۰۵۰ P	۸۰	۸۰	۴	۲	Rp3	R ۳
PG ۸۰۵۱ P	۸۰	۸۰	۴	۳	Rp3	R ۳
PG ۸۰۵۲ P	۸۰	۸۰	۴	۴	Rp3	R ۳



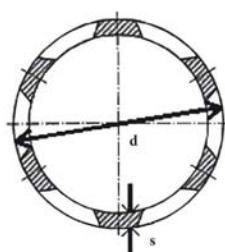


کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر خارجی (d)	ضخامت (s)	طول (L)	نوع رزووه (ذوزنقه‌ای)	پهنای شیار (w) (میلیمتر)	فاصله بین دو شیار (b) (میلیمتر)
PG ۸۱۰۳ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۱۰۷ P			۷				
PG ۸۱۰۴ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۱۰۸ P	۱۰۰	۱۱۳	۷				
PG ۸۱۰۵ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۱۰۹ P	۱۰۰	۱۱۳	۷				
PG ۸۱۰۶ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۱۹۰ P			۷				
PG ۸۲۱۱ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۲۶۵ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۲				
PG ۸۲۱۲ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۲۶۶ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۲				
PG ۸۲۱۳ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۲۶۷ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۲				
PG ۸۲۱۴ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۵
PG ۸۲۶۸ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۲				





Section A - A



EN ۴۹۲۵-۳							
کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر خارجی (d)	ضخامت (s)	طول (L)	نوع رزووه (ذوزنقه ای)	پهنهای شیار (W) (میلیمتر)	فاصله بین دو شیار (b) (میلیمتر)
PG ۸۳۱۹ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۰	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۲۰ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۰	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۲۱ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۰	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۲۲ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۰	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۷۳ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۰	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۷۴ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۰	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۷۵ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۰	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۳۷۶ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۰	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۴۲۷ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۴۸۱ P			۲۱/۰				
PG ۸۴۲۸ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۴۸۲ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۴۲۹ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۴۸۳ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰				
PG ۸۴۳۰ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰				
PG ۸۴۸۴ P	۲۵۰	۴۰۰	۱۷/۰				
PG ۸۰۳۰ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۰	۱	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۰۸۹ P			۲۲/۰				
PG ۸۰۳۶ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۰	۲	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۰۹۰ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۰	۳	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۰۳۷ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۰	۴	Tr	۱/۵ + ۰/۲	۹/۰
PG ۸۰۹۱ P			۲۲/۰				



لوله های بدون شیار به رنگ آبی بر اساس استاندارد EN ۴۹۲۵

جهت مصارف جداره چاه

EN ۴۹۲۵-۱

کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر (d)	ضخامت (s)	طول (L)	بر اساس استاندارد DIN ۲۹۹۹	
					رزوه ای داخلی	رزوه ای خارجی
PG ۸۰۴۳ P	۸۰	۸۰	۴	۱	Rp۳	R ۳
PG ۸۰۴۴ P	۸۰	۸۰	۴	۲	Rp۳	R ۳
PG ۸۰۴۵ P	۸۰	۸۰	۴	۳	Rp۳	R ۳
PG ۸۰۴۶ P	۸۰	۸۰	۴	۴	Rp۳	R ۳

EN ۴۹۲۵-۲



کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر خارجی (d)	ضخامت (s)	طول (L)	نوع رزوه رنقه ای ()
PG ۸۰۹۷ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۱	Tr
PG ۸۰۵۱ P	۱۰۰	۱۱۳	۷	۱	Tr
PG ۸۰۹۸ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۲	Tr
PG ۸۰۵۲ P	۱۰۰	۱۱۳	۷	۲	Tr
PG ۸۰۹۹ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۳	Tr
PG ۸۰۵۳ P	۱۰۰	۱۱۳	۷	۳	Tr
PG ۸۱۰۰ P	۱۰۰	۱۱۳	۵	۴	Tr
PG ۸۰۵۴ P	۱۰۰	۱۱۳	۷	۴	Tr
PG ۸۲۰۵ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۱	Tr
PG ۸۲۵۹ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۱	Tr
PG ۸۲۰۶ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۲	Tr
PG ۸۲۶۰ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۲	Tr
PG ۸۲۰۷ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۳	Tr
PG ۸۲۶۱ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۳	Tr
PG ۸۲۰۸ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۴	Tr
PG ۸۲۶۲ P	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۴	Tr

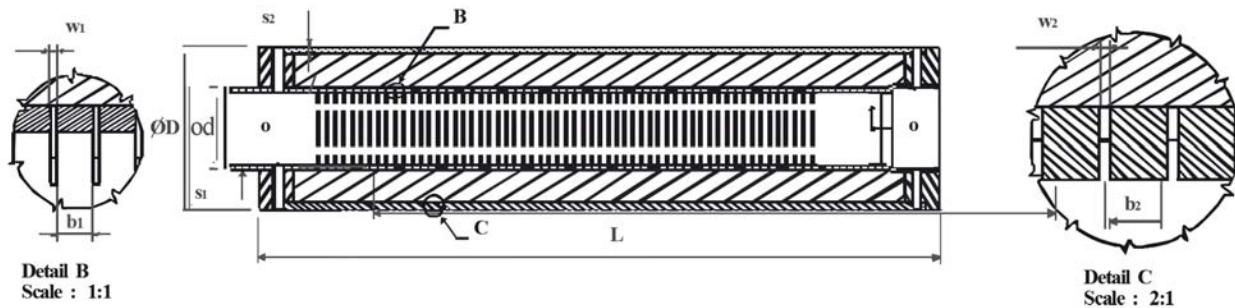


EN ۴۹۲۵-۳						
کد محصول	سایز اسمی (DN)	قطر خارجی (d)	ضخامت (s)	طول (L)	نوع رزووه (دوزنده ای)	
PG ۸۲۱۳ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۱	Tr	
PG ۸۲۱۴ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۲	Tr	
PG ۸۲۱۵ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۳	Tr	
PG ۸۲۱۶ P	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۴	Tr	
PG ۸۳۶۷ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۱	Tr	
PG ۸۳۶۸ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۲	Tr	
PG ۸۳۶۹ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۳	Tr	
PG ۸۳۷۰ P	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۴	Tr	
PG ۸۴۲۱ P	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۱	Tr	
PG ۸۴۷۵ P			۲۱/۵			
PG ۸۴۲۲ P	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۲	Tr	
PG ۸۴۷۶ P			۲۱/۵			
PG ۸۴۲۳ P	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۳	Tr	
PG ۸۴۷۷ P			۲۱/۵			
PG ۸۴۲۴ P	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۴	Tr	
PG ۸۴۷۸ P			۲۱/۵			
PG ۸۵۲۹ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۱	Tr	
PG ۸۵۸۳ P			۲۲/۵			
PG ۸۵۳۰ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۲	Tr	
PG ۸۵۸۴ P			۲۲/۵			
PG ۸۵۳۱ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۳	Tr	
PG ۸۵۸۵ P			۲۲/۵			
PG ۸۵۳۲ P	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۴	Tr	
PG ۸۵۸۶ P			۲۲/۵			



لوله های پری پکد (Pre Packed)

کد محصول	سایز اسمی DN	Ød mm	ØD mm	L mm	S ₁ mm	S ₂ mm	نوع رزووه	پهنهای شیار W ₁ mm	پهنهای شیار W ₂ mm	فاصله بین b ₁ mm	فاصله بین b ₂ mm
PG ۹۲۰-۱ P	۱۵۰ × ۱۰۰	۱۱۳	۱۶۵	+۹۴۰	۷/۰	۷/۵	Tr	۲/۰	۱/۵	۹/۵	۹/۵
PG ۹۲۰-۲ P	۲۰۰ × ۱۰۰	۱۱۳	۲۲۵	+۹۴۰	۷/۰	۱۰/۰	Tr	۲/۰	۱/۵	۹/۵	۹/۵
PG ۹۲۰-۳ P	۲۰۰ × ۱۵۰	۱۶۵	۲۲۵	+۹۴۰	۹/۵	۱۰/۰	Tr	۳/۰	۱/۵	۱۱/۰	۹/۵
PG ۹۲۰-۴ P	۲۵۰ × ۲۰۰	۲۲۵	۲۸۰	+۹۴۰	۱۲/۰	۱۲/۵	Tr	۳/۰	۱/۵	۱۱/۰	۹/۵
PG ۹۲۰-۵ P	۳۰۰ × ۲۵۰	۲۸۰	۳۳۰	+۹۴۰	۱۶/۰	۱۴/۵	Tr	۳/۰	۱/۵	۱۱/۰	۹/۵
PG ۹۲۰-۶ P	۳۵۰ × ۳۰۰	۳۳۰	۴۰۰	+۹۴۰	۱۶/۵	۱۷/۵	Tr	۳/۰	۱/۵	۱۱/۰	۹/۵
PG ۹۲۰-۷ P	۴۰۰ × ۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰	+۹۴۰	۲۱/۰	۱۹/۵	Tr	۳/۰	۱/۵	۱۱/۰	۹/۵



اتصالات پوش فیت به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN ۱۳۰۱ یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران

مخصوص مصارف فاضلابی محدوده یا خارج ساختمان و جمع آوری آبهای سطحی (زیر خاک) UD



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۲۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۶۲-۶۲-۱۱۰	۲/۲	چهارراهی ۴۵ درجه
PG ۲۴۲۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۹۰-۹۰-۱۱۰	۲/۲	سه سر کوپله
PG ۲۴۲۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۵۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	چهار راهی خم ۸۷/۵ درجه چهار سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۴۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	چهار راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۶۰۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۵۸۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۱۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۱۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۶۲۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله
PG ۱۶۲۷ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۲/۴	
PG ۱۶۲۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	
PG ۱۶۲۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۶۶ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۴۶ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوپله	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۲۶ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۰۶ F
سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله	۲/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۰۷ F
سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۱۵۰۸ F



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۰۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	سه راهی تبدیل ۹۰ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۸۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۹۰	۳/۲	سه راهی تبدیل ۹۰ درجه دو سر کوپله
PG ۲۲۸۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۲۸۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۲۵	۴	
PG ۲۲۸۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۳۶۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۹۰	۳/۲	سه راهی تبدیل ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۳۴۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۹۰	۳/۲	سه راهی تبدیل ۴۵ درجه دو سر کوپله
PG ۲۳۴۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	
PG ۲۳۴۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۳۴۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۲۵	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۶۳۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	
PG ۲۶۳۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	
PG ۲۶۳۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	
PG ۲۶۳۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۰۴۳ F	B روی کار	۱۱۰	۲/۲	توری کفشور



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۰۱۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	کفشور کامل



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۰۶۰۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	
PG ۰۶۰۷ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	زاویه ۸۷/۵ درجه دو سرکوبله
PG ۰۶۰۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانو خم ۸۷/۵ درجه	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG - ۵۸۶ F
یک سرکوبله	۲/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG - ۵۸۷ F
	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG - ۵۸۸ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانو خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG - ۷۴۲ F
دو سرکوبله	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG - ۷۵۷ F





کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG - ۰۷۴۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زانو خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه یک سرکوبله
PG - ۰۷۵۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG - ۰۶۲۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زانوی ۹۰ درجه
PG - ۰۶۲۷ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	
PG - ۰۶۲۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	یک سرکوبله
PG - ۰۶۲۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG - ۰۵۶۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زانو ۸۷/۵ درجه دو سرکوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG - ۰۵۴۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زانو ۸۷/۵ درجه یک سرکوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG - ۰۵۲۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	زانو ۴۵ درجه
PG - ۰۵۲۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	دو سرکوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG 050 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زنو ۴۵ درجه یک سر کوپله
PG 050 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	
PG 050 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	
PG 050 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG 072 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زنو ۳۰ درجه دوسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG 072 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زنو ۳۰ درجه یکسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG 0712 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زنو ۱۵ درجه دوسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG 0711 F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	زنو ۱۵ درجه یکسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاصلابی
PG ۲۱۴۰ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰ - ۹۰	۲/۲	
PG ۲۱۴۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵ - ۹۰	۳/۴	
PG ۲۱۴۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۴	
PG ۲۱۴۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰ - ۱۱۰	۴	
PG ۲۱۴۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰ - ۱۲۵	۴	
PG ۲۱۴۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰ - ۱۶۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاصلابی
PG ۲۲۲۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵ - ۱۱۰	۲/۲	سیفون ساده



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاصلابی
PG ۲۲۱۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰ - ۱۱۰	۲/۲	
PG ۲۲۱۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاصلابی
PG ۲۲۲۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	سیفون دوبل یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاصلابی
PG ۲۲۳۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۳/۲	سیفون دوبل دریجه دار یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۵۶۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	کوپلینگ تخت (تعمیری)
PG ۳۵۶۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	
PG ۳۵۶۷ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	
PG ۳۵۶۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	
PG ۳۵۶۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۵۰	۶/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۵۴۵ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	کوپلینگ ترمزدار
PG ۳۵۴۶ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۳/۴	
PG ۳۵۴۷ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	
PG ۳۵۴۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۰۰	۴/۹	
PG ۳۵۴۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۵۰	۶/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۵۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	شیر یکطرفه قفل دار
PG ۴۲۵۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۲/۲	
PG ۴۲۵۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۸۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	شیر یکطرفه بدون قفل
PG ۴۲۸۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۲/۲	
PG ۴۲۸۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
انشعابکیر (شبکه های PVC تک جداره و دو جداره)	۲/۲	۱۱۰-۲۰۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۷۱ F
	۲/۲	۱۱۰-۲۵۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۷۲ F
	۲/۲	۱۱۰-۳۱۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۷۳ F
	۲/۲	۱۲۵-۲۵۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۷۴ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
درپوش مسدود کننده	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۸۸ F
	۲/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۸۹ F
	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۹۰ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
رابط دریچه بازدید و مسدود کننده	۲/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۰۳ F
	۲/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۰۴ F
	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۰۵ F
	۴/۹	۲۰۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۰۶ F
	۶/۲	۲۵۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۷۰۷ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
منهول	۲/۲	۲۴۴-۱۱۰-۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۱۵۵ F
	۲/۲	۲۴۴-۱۲۵-۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۱۵۶ F
	۲/۲	۲۵۰-۱۱۰-۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۱۵۷ F
	۲/۲	۲۵۰-۱۲۵-۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۱۵۸ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
دربیچه بازدید	۳/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۰۴ F
مدل بینا	۳/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۰۵ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
دربیچه بازدید	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۴۶۰۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۳/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۳۰۱ F
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۳/۴	۱۲۵	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۳۰۲ F
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۴	۱۶۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۳۰۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل P	۳/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۳۳۱ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل V	۳/۲	۱۱۰	UD محدوده یا خارج ساختمان	PG ۳۳۳۶ F



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۰۶۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵-۱۱۰	۳/۴	
PG ۳۰۶۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۳۰۷۰ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۲۵	۴	تبديل هم مرکز (تو در تو)



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۱۸ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۴۴	۳/۲	
PG ۴۲۱۹ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۲۵۰	۳/۲	درب منهول



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۵۱۵۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰-۵۰	۴	
PG ۵۱۵۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰-۶۳	۴	بدنه کالی





اتصالات چسبی به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN1401 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۸ ایران



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۳۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	
PG ۴۲۳۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۲/۲	
PG ۴۲۳۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	شیر یکطرفه قفل دار



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۶۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	
PG ۴۲۶۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵	۲/۲	
PG ۴۲۶۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰	۴	شیر یکطرفه بدون قفل



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۶۵۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۲۰۰	۲/۲	
PG ۴۶۵۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۲۵۰	۲/۲	
PG ۴۶۵۳ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۱۰-۲۱۵	۲/۲	
PG ۴۶۵۴ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۲۵-۲۵۰	۲/۲	اشعبکیر فاضلاب شهری



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۵۱۶۱ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰-۵۰	۴	
PG ۵۱۶۲ F	UD محدوده یا خارج ساختمان	۱۶۰-۱۱۰-۶۳	۴	کالی کامل

اتصالات فاضلابی پوش فیت به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN13299 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۸۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۲/۲	چهارراهی ۴۵ درجه
PG ۲۲۸۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰-۹۰-۱۱۰	۲/۲	سه سر کوپله
PG ۲۲۸۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳-۶۳-۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۱۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	چهارراهی خم ۸۷/۵ درجه چهارسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۰۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	چهارراهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۴۰۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG ۱۴۰۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	
PG ۱۴۰۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۴۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله
PG ۱۴۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۲۸۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG ۱۲۸۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	
PG ۱۲۸۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۲۸۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله
PG ۱۲۸۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۴۲۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۴۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG ۱۴۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله
PG ۱۴۲۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۱۴۲۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۱۴۲۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۳۶۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۳۶۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۳۴۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۳۴۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۳۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۳۰۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG ۱۳۰۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	
PG ۱۳۰۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۳۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG ۱۳۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG ۱۳۰۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۲/۴	
PG ۱۳۰۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۰۷ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه
PG ۱۷۱۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه
PG ۱۷۱۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۸۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	سه راهی تبدیل درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۶۱ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۲/۲	
PG ۲۲۶۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳	۲/۲	
PG ۲۲۶۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۲/۲	
PG ۲۲۶۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۲۶۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	
PG ۲۲۶۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۴۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۳/۲	سه راهی تبدیل درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۲۱ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۲/۲	
PG ۲۲۲۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳	۲/۲	
PG ۲۲۲۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۳/۲	
PG ۲۲۲۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۴	
PG ۲۲۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۲۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
پنجره کلاهک	۳/۲	۱۱۰	B روی کار خارج ساختمان	PG ۲۹۴۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کلاهک کامل	۳/۲	۱۱۰	B روی کار خارج ساختمان	PG ۲۹۱۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
توری کفشور	۳/۲	۱۱۰	B روی کار	PG ۴۰۲۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کفشور کامل	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۴۰۰۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانوی خم ۸۷/۵ درجه	۳/۲	۶۳	B روی کار	PG ۰۴۰۳ F
دو سر کوپله	۳/۲	۹۰	BD زیر یا روی کار	PG ۰۴۰۵ F
زانوی خم ۸۷/۵ درجه	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۰۴۰۶ F
زانوی خم ۸۷/۵ درجه	۳/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی کار	PG ۰۴۰۷ F
زانوی خم ۸۷/۵ درجه	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی کار	PG ۰۴۰۸ F



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۳۸۳ F	روی کار B	۶۳	۲/۲	
PG .۳۸۵ F	زیر یا روی کار BD	۹۰	۲/۲	
PG .۳۸۶ F	زیر یا روی کار BD	۱۱۰	۲/۲	
PG .۳۸۷ F	زیر یا روی کار BD	۱۲۵	۲/۴	
PG .۳۸۸ F	زیر یا روی کار BD	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۷۳۷ F	زیر یا روی کار BD	۱۱۰	۲/۲	
PG .۷۵۲ F	زیر یا روی کار BD	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG . ۷۳۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی خم دریچه دار
PG . ۷۵۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	۸۷/۵ درجه یک سرکوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG . ۴۲۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG . ۴۲۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	
PG . ۴۲۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG . ۴۲۴ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	زانوی ۹۰ درجه
PG . ۴۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	یکسر کوبله
PG . ۴۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG . ۴۲۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG . ۴۲۸ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG . ۳۳۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی ۸۷/۵ درجه دو سر کوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG . ۳۴۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG . ۳۴۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG . ۳۴۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	زانوی ۸۷/۵ درجه
PG . ۳۴۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	یکسر کوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG .۰۲۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی ۴۵ درجه
PG .۰۲۲۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG .۰۲۰۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	زانوی ۴۵ درجه
PG .۰۲۰۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	یکسر کوپله
PG .۰۲۰۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG .۰۲۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG .۰۲۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG .۰۲۰۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۲/۴	
PG .۰۲۰۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG .۰۲۰۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG .۰۷۲۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانو ۳۰ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG .۰۷۲۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانو ۳۰ درجه یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .٧٠٧ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	زانوی ١٥ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .٧٠٦ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	زانوی ١٥ درجه یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٢١٢٣ F	B روی کار	٤٠-٢٠	٣	تبدیل غیرهم مرکز یکسر کوپله
PG ٢١٢٤ F	BD زیر یا روی کار	٩٠-٦٣	٣/٢	
PG ٢١٢٥ F	BD زیر یا روی کار	١١٠-٦٣	٣/٢	
PG ٢١٢٦ F	BD زیر یا روی کار	١١٠-٩٠	٣/٢	
PG ٢١٢٧ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥-٩٠	٢/٤	
PG ٢١٢٨ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥-١١٠	٢/٤	
PG ٢١٢٩ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١١٠	٤	
PG ٢١٣٠ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١٢٥	٤	
PG ٢١٣١ F	BD زیر یا روی کار	٢٠٠-١٦٠	٤/٩	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٢١٩٤ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥-١١٠	٣/٢	سیفون ساده



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سیفون پایه دار	۲/۲	۶۳	B روی کار	PG ۳۱۹۱ F
سیفون پایه دار	۲/۲	۹۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۱۸۲ F
سیفون پایه دار	۲/۲	۱۱۰-۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۱۸۳ F
سیفون پایه دار	۲/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۱۸۴ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سیفون دوبل	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی	PG ۳۲۰۱ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سیفون دوبل دریچه دار	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی	PG ۳۲۰۶ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
سه راهی دریچه بازدید کامل	۲/۲	۶۳	B روی کار	PG ۳۶۱۶ F
سه راهی دریچه بازدید کامل	۲/۲	۹۰	BD زیر یا روی	PG ۳۶۱۷ F
سه راهی دریچه بازدید کامل	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی	PG ۳۶۱۸ F
سه راهی دریچه بازدید کامل	۲/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی	PG ۳۶۱۹ F
سه راهی دریچه بازدید کامل	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی	PG ۳۶۲۰ F
سه راهی دریچه بازدید کامل	۴/۹	۲۰۰	BD زیر یا روی	PG ۳۶۲۱ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کوپلینگ تخت (تعمیری)	۳/۲	۵۰	B روی کار	PG ۳۵۲۱ F
	۳/۲	۶۳	B روی کار	PG ۳۵۲۲ F
	۳/۲	۷۵	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۳ F
	۳/۲	۹۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۴ F
	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۵ F
	۳/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۶ F
	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۷ F
	۴/۹	۲۰۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۸ F
	۶/۲	۲۵۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۲۹ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کوپلینگ ترمدار	۳/۲	۵۰	B روی کار	PG ۳۵۰۱ F
	۳/۲	۶۳	B روی کار	PG ۳۵۰۲ F
	۳/۲	۷۵	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۳ F
	۳/۲	۹۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۴ F
	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۵ F
	۳/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۶ F
	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۷ F
	۴/۹	۲۰۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۸ F
	۶/۲	۲۵۰	BD زیر یا روی	PG ۳۵۰۹ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
دریوش مسدود کننده	۳/۲	۶۳	B روی کار	PG ۳۷۷۱ F
	۳/۲	۹۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۷۷۲ F
	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۷۷۳ F
	۳/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی کار	PG ۳۷۷۴ F
	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۷۷۵ F



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۶۹۱ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	رابط دریچه بازدید و مسدود کننده
PG ۴۶۹۲ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۴۶۹۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۴۶۹۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۴۶۹۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۴۶۹۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	
PG ۴۶۹۷ F	BD زیر یا روی کار	۲۵۰	۶/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۰۲۹ F	B روی کار	۵۰-۶۳	۳/۲	تبدیل هم مرکز (تودر تو)
PG ۳۰۳۰ F	B روی کار	۵۰-۴۰	۳/۲	
PG ۳۰۳۱ F	B روی کار	۶۳-۳۲	۳/۲	
PG ۳۰۳۲ F	B روی کار	۶۳-۴۰	۳/۲	
PG ۳۰۳۳ F	B روی کار	۶۳-۵۰	۳/۲	
PG ۳۰۳۴ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۵۰	۳/۲	
PG ۳۰۳۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۳/۲	
PG ۳۰۳۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱-۶۳	۳/۲	
PG ۳۰۳۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۷۵	۳/۲	
PG ۳۰۳۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۹۰	۳/۴	
PG ۳۰۳۹ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۴	
PG ۳۰۴۰ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۳۰۴۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۲۴۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	رابط سیفون به کاسه توالت
PG ۳۲۴۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٥٩٧ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	دربیچه بازدید (مدل بینا)
PG ٤٥٩٨ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥	٣/٤	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٥٩٩ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠	٤	دربیچه بازدید



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤١٤٨ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤ - ١١٠ - ١١٠	٣/٢	بدنه منهول
PG ٤١٤٩ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤ - ١٢٥ - ١١٠	٣/٢	
PG ٤١٤٥ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠ - ١١٠ - ١١٠	٣/٢	
PG ٤١٥١ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠ - ١٢٥ - ١١٠	٣/٢	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤١٦٩ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤ - ١١٠ - ١١٠	٣/٢	منهول کامل
PG ٤١٧٠ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤ - ١٢٥ - ١١٠	٣/٢	
PG ٤١٧١ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠ - ١١٠ - ١١٠	٣/٢	
PG ٤١٧٢ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠ - ١٢٥ - ١١٠	٣/٢	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٢١١ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤	٣/٢	درب منهول
PG ٤٢١٢ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠	٣/٢	



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۲۸۱ F
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۲/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی کار	PG ۳۲۸۲ F
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۲۸۳ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل P	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۲۲۱ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
کیت سیفون فاضلاب شهری مدل V	۲/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG ۳۲۲۶ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
PG VENT	۲/۲	۵۰	B روی کار	PG ۵۰۲۱ F
PG VENT	۲/۲	۶۳	B روی کار	PG ۵۰۲۲ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
بدنه کالی	۴	۱۶۰-۱۱۰-۵۰	BD زیر یا روی کار	PG ۵۱۴۱ F
بدنه کالی	۴	۱۶۰-۱۱۰-۶۳	BD زیر یا روی کار	PG ۵۱۴۲ F

اتصالات فاضلابی چسبی به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN13429 یا استاندارد ISIRI ۹۱۱۹ ایران



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
		(میلیمتر)		
PG ۲۲۴۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱-۱۱-۱۱-۱۱-	۳/۲	چهارراهی ۴۵ درجه
PG ۲۲۴۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱-۹-۹-۱۱-	۳/۲	سه سر کوپله
PG ۲۲۴۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱-۶-۶-۱۱-	۳/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
		(میلیمتر)		
PG ۱۱۲۱ F	B روی کار	۴۰	۳/۲	سه راهی ۴۵ درجه
PG ۱۱۲۲ F	B روی کار	۵۰	۳/۲	سه سر کوپله
PG ۱۱۲۳ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	
PG ۱۱۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۱۱۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۱۱۲۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۱۱۲۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت	گروه اتصالات فاضلابی
		(میلیمتر)		
PG ۱۱۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۲۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۳/۲	سه راهی تبدیل درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۰۱ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۳/۲	سه راهی تبدیل
PG ۲۱۰۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳	۳/۲	درجه ۴۵
PG ۲۱۰۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۳/۲	دو سر کوپله
PG ۲۱۰۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۴	
PG ۲۱۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۱۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۶۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	سه راهی تبدیل درجه ۹۰ دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۴۱ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۳/۲	سه راهی تبدیل
PG ۲۱۴۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳	۳/۲	درجه ۹۰
PG ۲۱۴۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۹۰	۳/۲	دو سر کوپله
PG ۲۱۴۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۲۱۴۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	
PG ۲۱۴۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۲۲۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۲۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG ۱۲۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG ۱۲۲۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۲/۴	
PG ۱۲۲۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۱۲۲۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۱۶۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۱۶۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۱۴۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۱۴۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۲۰۱ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG ۱۲۰۲ F	B روی کار	۵۰	۲/۲	
PG ۱۲۰۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۱۲۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG ۱۲۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۱۸۱ F	روی کار B	۴۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دوسرکوبله
PG ۱۱۸۲ F	روی کار B	۵۰	۲/۲	
PG ۱۱۸۳ F	روی کار B	۶۳	۲/۲	
PG ۱۱۸۵ F	زیر یا روی کار BD	۹۰	۲/۲	
PG ۱۱۸۶ F	زیر یا روی کار BD	۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۰۱ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر سه سر کوبله
PG ۱۷۰۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۱۷۰۳ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب سایز ۵۰ میلیمتر دو سر کوبله
PG ۱۷۰۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۳۷۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۲/۲	چهار راه خم ۸۷/۵ درجه چهار سر کوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۳۶۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۲/۲	چهار راه خم درجه سه سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۲۲۱ F	روی کار	۴۰	۲/۲	
PG .۲۲۲ F	روی کار	۵۰	۲/۲	
PG .۲۲۳ F	روی کار	۶۳	۲/۲	
PG .۲۲۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG .۲۲۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی ۹۰ درجه یکسر کوپله
PG .۲۲۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۲/۴	
PG .۲۲۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG .۲۲۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۲۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی ۸۷.۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۰۱۴۳ F	BD زیر یا روی کار	۶۳	۲/۲	
PG .۰۱۴۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG .۰۱۴۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	زانوی ۸۷.۵ درجه یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۲۰۳ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG .۲۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG .۲۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG .۲۰۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG .۲۰۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	

زانوی خم ۸۷/۵ درجه
دو سر کوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۱۸۳ F	B روی کار	۴۰	۲/۲	
PG .۱۸۴ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG .۱۸۵ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG .۱۸۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG .۱۸۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG .۱۸۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	

زانوی خم ۸۷/۵ درجه
یک سر کوبله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .۷۳۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG .۷۴۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	

زانوی خم درجه دار
۸۷/۵ درجه
دو سر کوبله



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانوی خم دریچه دار	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG .۷۳۱ F
یک سر کوپله	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی کار	PG .۷۴۷ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانوی ۴۵ درجه	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۲۶ F
دو سر کوپله	۴/۹	۲۰۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۲۹ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانوی ۴۵ درجه	۳/۲	۴۰	B روی کار	PG .۱۰۱ F
یک سر کوپله	۳/۲	۵۰	B روی کار	PG .۱۰۲ F
زانوی ۴۵ درجه	۳/۲	۶۳	B روی کار	PG .۱۰۳ F
یک سر کوپله	۳/۲	۹۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۰۵ F
زانوی ۴۵ درجه	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۰۶ F
یک سر کوپله	۳/۴	۱۲۵	BD زیر یا روی کار	PG .۱۰۷ F
زانوی ۴۵ درجه	۴	۱۶۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۰۸ F
یک سر کوپله	۴/۹	۲۰۰	BD زیر یا روی کار	PG .۱۰۹ F



گروه اتصالات فاضلابی	ضخامت (میلیمتر)	قطر	موارد مصرف	کد محصول
زانوی ۳۰ درجه	۳/۲	۱۱۰	BD زیر یا روی کار	PG .۷۱۷ F
دو سر کوپله				



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .٧٦٦ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	زانوی ٣٠ درجه یک سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .٧٠٢ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	زانوی ١٥ درجه دو سر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG .٧٠١ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	زانوی ١٥ درجه یکسر کوپله



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٣١٩ F	B روی کار	٤٠-٢٠	٣/٢	
PG ٣١١٠ F	BD زیر یا روی کار	٩٠-٦٣	٣/٢	
PG ٣١١١ F	BD زیر یا روی کار	١١٠-٦٣	٣/٢	
PG ٣١١٢ F	BD زیر یا روی کار	١١٠-٩٠	٣/٢	
PG ٣١١٣ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥-٩٠	٣/٤	
PG ٣١١٤ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥-١١٠	٣/٤	
PG ٣١١٥ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١١٠	٤	
PG ٣١١٦ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١٢٥	٤	
PG ٣١١٧ F	BD زیر یا روی کار	٢٠٠-١٦٠	٤/٩	تبديل غیر هم مرکز



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۷۵۶ F	B روی کار	۶۳	۲/۲	
PG ۳۷۵۷ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۲/۲	
PG ۳۷۵۸ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG ۳۷۵۹ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۳۷۶۰ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۰۰۲ F	B روی کار	۵۰-۳۲	۲	
PG ۳۰۰۳ F	B روی کار	۵۰-۴۰	۲	
PG ۳۰۰۴ F	B روی کار	۶۲-۲۲	۲	
PG ۳۰۰۵ F	B روی کار	۶۳-۴۰	۲/۲	
PG ۳۰۰۶ F	B روی کار	۶۳-۵۰	۲/۲	
PG ۳۰۰۷ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۵۰	۲/۲	
PG ۳۰۰۸ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۶۳	۲/۲	
PG ۳۰۰۹ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۶۳	۲/۲	
PG ۳۰۱۰ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۷۵	۲/۲	
PG ۳۰۱۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۹۰	۳/۴	
PG ۳۰۱۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۴	
PG ۳۰۱۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۱۰	۴	
PG ۳۰۱۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰-۱۲۵	۴	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۴۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	
PG ۲۲۴۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۲/۲	

رابط سیفون به
کاسه توالت



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۶۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	سیفون ساده



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۶۱ F	B روی کار	۶۳-۷۳	۳/۲	
PG ۲۱۵۲ F	BD زیر یا روی کار	۹۰-۹۰	۳/۲	
PG ۲۱۵۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	
PG ۲۱۵۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	سیفون پایه دار



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۷۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	سیفون دوبل



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۱۷۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	سیفون دوبل دریچه دار



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	
PG ۲۴۶۱ F	B روی کار	۵۰	۳/۲	
PG ۲۴۶۲ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	
PG ۲۴۶۳ F	BD زیر یا روی کار	۷۵	۳/۲	
PG ۲۴۶۴ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۲۴۶۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۲۴۶۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۲۴۶۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۲۴۶۸ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	
PG ۲۴۶۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۵۰	۶/۲	کوپلینگ ترمزدار

کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۴۸۱ F	B روی کار	۵۰	۳/۲	
PG ۲۴۸۲ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	
PG ۲۴۸۳ F	BD زیر یا روی کار	۷۵	۳/۲	
PG ۲۴۸۴ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۲۴۸۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۲۴۸۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۲۴۸۷ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۲۴۸۸ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	
PG ۲۴۸۹ F	BD زیر یا روی کار	۲۵۰	۶/۲	کوپلینگ نخت (تعوییری)

کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۶۰۱ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	
PG ۳۶۰۲ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۳۶۰۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۳۶۰۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۳۶۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۳۶۰۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	سه راهی دریچه بازدید کامل



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٠٢٣ F	B روی کار	۱۱۰	۲/۲	توری کفشور



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۹۹۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۲/۲	کفشور کامل



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۹۲۳ F	B روی کار خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	پنجره کلاهک



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۹۰۳ F	B روی کار خارج ساختمان	۱۱۰	۲/۲	کلاهک کامل



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۴۲۰۴ F	BD زیر یا روی کار	۲۴۴	۲/۲	درب منهول
PG ۴۲۰۵ F	BD زیر یا روی کار	۲۵۰	۲/۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٥٩١ F	BD زیر یا روی کار	١١٠	٣/٢	دربیچه بازدید (مدل بینا)
PG ٤٥٩٢ F	BD زیر یا روی کار	١٢٥	٣/٤	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤٥٩٣ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠	٤	دربیچه بازدید



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤١٦٢ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤-١١٠-١١٠	٣/٢	بدنه منهول
PG ٤١٦٣ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤-١٢٥-١١٠	٣/٢	
PG ٤١٦٤ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠-١١٠-١١٠	٣/٢	
PG ٤١٦٥ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠-١٢٥-١١٠	٣/٢	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٤١٤١ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤-١١٠-١١٠	٣/٢	منهول کامل
PG ٤١٤٢ F	BD زیر یا روی کار	٢٤٤-١٢٥-١١٠	٣/٢	
PG ٤١٤٣ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠-١١٠-١١٠	٣/٢	
PG ٤١٤٤ F	BD زیر یا روی کار	٢٥٠-١٢٥-١١٠	٣/٢	



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۶۸۱ F	B روی کار	۶۳	۳/۲	
PG ۳۶۸۲ F	BD زیر یا روی کار	۹۰	۳/۲	
PG ۳۶۸۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۳۶۸۴ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۳۶۸۵ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	
PG ۳۶۸۶ F	BD زیر یا روی کار	۲۰۰	۴/۹	
PG ۳۶۸۷ F	BD زیر یا روی کار	۲۵۰	۶/۲	

رابط دریچه بازدید
و مسدود کننده



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۲۲۶۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	
PG ۲۲۶۲ F	BD زیر یا روی کار	۱۲۵	۳/۴	
PG ۲۲۶۳ F	BD زیر یا روی کار	۱۶۰	۴	

کیت سیفون
فاضلاب شهری مدل Y



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۲۱۱ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	

کیت سیفون فاضلاب
شهری مدل P



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ۳۲۱۶ F	BD زیر یا روی کار	۱۱۰	۳/۲	

کیت سیفون فاضلاب
شهری مدل V



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٥٠٠١ F	B روی کار	٥٠	٢/٢	
PG ٥٠٠٢ F	B روی کار	٦٣	٢/٢	PG VENT



کد محصول	موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	گروه اتصالات فاضلابی
PG ٥١٢١ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١١٠-٥٠	٤	
PG ٥١٢٢ F	BD زیر یا روی کار	١٦٠-١١٠-٦٣	٤	کالی کامل



اتصالات تحت فشار بر اساس استاندارد EN 1452 یا استاندارد ISIRI ۹۱۷ ایران



کد محصول	فشار	قطر (اینج × میلیمتر)	گروه اتصالات
PG .۷۷۱ F	PN ₁₆	۲۰ × ۱/۲	زنوی ۹۰ درجه یکسر دندنه
PG .۷۷۲ F	PN ₁₆	۲۵ × ۳/۴	
PG .۷۷۳ F	PN ₁₆	۳۲ × ۱	
PG .۷۷۴ F	PN ₁₆	۴۰ × ۱ ۱/۲	
PG .۷۷۵ F	PN ₁₆	۵۰ × ۱ ۳/۴	
PG .۷۷۶ F	PN ₁₆	۶۳ × ۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر (اینج × میلیمتر)	گروه اتصالات
PG ۳۵۸۱ F	PN ₁₆	۲۰×۱/۲	بوشن یک سر دندنه
PG ۳۵۸۲ F	PN ₁₆	۲۵×۳/۴	
PG ۳۵۸۳ F	PN ₁₆	۳۲×۱	
PG ۳۵۸۴ F	PN ₁₆	۶۳×۲	



کد محصول	موارد مصرف	قطر (میلیمتر)	گروه اتصالات
PG .۷۶۱ F	PN ₁₆	۲۰	زنوی ۹۰ درجه دو سر کوپله
PG .۷۶۲ F	PN ₁₆	۲۵	
PG .۷۶۳ F	PN ₁₆	۳۲	



کد محصول	فشار	قطر (اینج × میلیمتر)	گروه اتصالات
PG ۱۷۴۱ F	PN ₁₆	۲۰	سه راهی ۹۰ درجه سه سر کوپله
PG ۱۷۴۲ F	PN ₁₆	۲۵	
PG ۱۷۴۳ F	PN ₁₆	۳۲	



کد محصول	فشار	قطر (اینج × میلیمتر)	گروه اتصالات
PG ۱۷۳۱ F	PN ₁₆	۳۲	سه راهی ۴۵ درجه



لوله بر

با استفاده از این وسیله به راحتی میتوانید 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 آنرا بوسیله این دستگاه پخ بزنید .



استاپر (مخصوص تست شبکه)

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





آچار لوله گیر

جهت ثابت نگه داشتن لوله در هنگام برش .



گرد بر

جهت ایجاد برش روی لوله و نصب انشعاب گیر .



جعبه ابزار

جهت جابجایی ابزار .



افتخارات و استانداردها

- اولین شرکت در تدوین و بومی نمودن استانداردهای اروپا در تولید لوله و اتصالات پی . وی . سی از سال ۲۰۰۱ میلادی اولین شرکت در صدور لوله و اتصالات پی . وی . سی به اروپا از سال ۲۰۰۱ میلادی تاکنون همکاری نزدیک با موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در تدوین استانداردهای مورد نیاز این صنعت برخورداری از آزمایشگاه مدرن و مجہز چهت انجام آزمونهای مورد نیاز
- تولید محصولات جدید و نوآوری در طراحی و تولید قالبها مورد نیاز در شبکه های فاضلاب شهری و خانگی همکاری در طرحهای آب و فاضلاب شهری در سراسر کشور و تهیه محصولات مورد نیاز معرفی نصب شبکه پوش- سُل در شبکه فاضلاب خانگی با توجه به الگوی ساخت و ساز در ایران که قادر نقاط ضعف دو روش مرسوم چسبی و پوش فیت است
- انتخاب شرکت پلیمر کلپایکان بعنوان تولید کننده برتر لوله و اتصالات کشوری توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران کار بر روی افزایش درجه ویکات پی . وی . سی در واحد تحقیق و توسعه پلیمر کلپایکان با کمک افزودنیها و کسب پاره ای از نتایج مثبت و ادامه این تحقیق
- استقرار استاندارد ۱۷۰۲۵ در آزمایشگاه پی . جی از سال ۱۳۹۰ و تمدید تائیدیه صلاحیت کسب استانداردهای سری ۱۴۰۰۱، ۹۰۰۱ و ۱۸۰۰۱
- منتخب اداره کل استاندارد استان اصفهان بعنوان واحد نمونه استان برای سال ۱۳۹۲

