



پلیمر گلپایگان

محصولات بدون سرب

کمک به سلامت جامعه و محیط زیست

تولید کننده لوله و اتصالات سفت PVC-II بصورت چسبی و پوش فینی
تا سایز ۷۶ میلیمتر، لوله های بخار چاه و لوله های برآمی با
قابلیت خدمتگردی با فرایند مخصوص



۰۲۱ ۶۶۱۹۳۸۶

WWW.HATAMLOO.COM

لوله و اتصالات

افتخارات

پلیمر گلپایگان = PG

لوله = P

اتصالات = F

ساقی حلقوی = SN

نوع ساکت پوش فیت = PF

نوع ساکت چسبی = S

روزوه داخلی ویت ورس = RP

روزوه خارجی ویت ورس = R

روزوه ذوزنقه ای لوله جدارچاه = TR

روی کار ساختمان = B

زیر یا روی کار ساختمان = BD

بیرون مصالح ساختمان = U

داخل مصالح ساختمان = UD



صفحه

فهرست

۲	..... مقدمه
۲	..... موارد کاربرد محصولات پلیمر گلپایگان (PG)
۳	..... مزایا و ویژگیها
۴	..... استانداردها
۵	..... کنترل کیفیت و آزمونها
۷	..... واحد تحقیق و توسعه
۷	..... محصولات بی صدا (Silent)
۸	..... معرفی محصولات جدید ، مزایا و کاربرد آنها
۱۱	..... خدمات ویژه
۱۱	..... واحد قالبسازی
۱۱	..... ویژگیهای تولیدات
۱۲	..... مشخصات و فرآیند تولید PVC
۱۳	..... خواص PVC
۱۳	..... روش نصب پوش سل (Push Sol)
۱۸	..... لوله های جدار چاه
۲۴	..... ابزار مخصوص نصب لوله های جدار چاه
۲۶	..... لوله ها
۶۸	..... اتصالات
۱۳۰	..... ابزار
۱۳۲	..... افتخارات و تشویق نامه ها

اقدامی در جهت ارتقای سلامت جامعه و محیط زیست :

در راستای کمک به سلامت جامعه و محیط زیست ، همکام با استانداردهای جهانی ، شرکت تولیدی پلیمر **گلپایگان** از سال ۱۳۹۵ شمسی (۲۰۱۶ میلادی) در ترکیبات پلیمری ، سرب را از محصولات خود حذف نموده است . این اقدام در ارتقای سلامت جامعه و محیط زیست سهم بسزایی خواهد داشت .

طی چند دهه گذشته متناسب با توسعه در روند ساخت و ساز و اهمیت در انتخاب سازه های مدرن ، اجزا تشکیل دهنده این سازه ها چون شبکه آب و فاضلاب از توجه ویژه ای برخوردار گردیده است . برهمین اساس در انتخاب اجزای شبکه های فاضلاب شهری و خانگی موارد زیر مد نظر میباشد :

- افزایش طول عمر
- انعطاف پذیری شبکه
- سازگاری با محیط زیست
- امکان دسترسی جهت بازدیدها و تعمیرات احتمالی
- حق انتخاب مجریان در اتصال های مورد نیاز در نصب شبکه
- سهولت در نصب
- منطبق بر استانداردهای ملی و بین المللی

شرکت پلیمر **گلپایگان** با پیش از سه دهه فعالیت ، با همکاری واحد های طراحی و تولید خود سعی نموده همانگ با تمولات در ساخت و سازها ، تولیدات خود را براساس نیاز طراحان شبکه های فاضلاب شهری و خانگی و درجهت تأمین این نیازها همسو نماید . بر این اساس محصولات PG در کاربردهای مختلف از جمله : شبکه آب و فاضلاب شهری و خانگی ، لوله های جدار چاه ، شبکه هواکش ، محافظ شبکه مخابراتی و لوله های زهکشی طراحی و تولید گردیده است . PG با توجه به نیازه ساخت و ساز و در بومی نمودن استانداردهای اروپایی درایجاد شبکه فاضلاب و جلوگیری از ضایعات احتمالی شبکه ، نصب شبکه به روش "پوش - سل" را معرفی نموده است که در این روش ضمن استفاده از محاسن هر دو طریق چسبی و پوش فیت) نقاط ضعف هر یک به تنهایی نیز حذف گردیده است . PG که در ابتدای پیدایش خود در سال ۱۳۶۰ مسحوریت شکل گیری را بر سه اصل کیفیت ، تو آوری و مشتری محوری بنا نموده ، توانسته است باور و وفاداری خود را براین اصول در طول این سالها با توجه به تمام مشکلات حفظ نماید . در این سالها بهترین مشوq PG هماناً اعتماد و حمایت مشتریان با ارایه انتقادات و پیشنهادات بوده است که توانسته ما را در هر چه بهتر تأمین نمودن نیاز آنها یاری نماید . امروزه خوشحالیم که PG با تولید محصولات پاکیفیت و منتنوع که بالغ بر صدها نوع میباشد و با پشتونه و همراهی همه همکاران در واحد های مختلف که جملگی عاشقانه در این مسیر قدم بر میدارند همچنان با تکاهی به آینده به پیش میرود .

مواد کاربرد محصولات پلیمر **گلپایگان**



- ☆ سیستم فاضلاب ساختمان
- ☆ سیستم هواکش ساختمان
- ☆ سیستم تخلیه آب باران
- ☆ انتقال کابل های برق و مخابراتی
- ☆ لوله های جدار چاه



- ☆ سیستم آبرسانی شهری
- ☆ سیستم فاضلاب شهری
- ☆ سیستم آبیاری تحت فشار (مزرعه)
- ☆ سیستم آبرسانی از چاه های آب
- ☆ سیستم آبرسانی ساختمان

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 پارکیری ، تنظیه ، حمل و نقل امکان داخلی پذیری کذاشتن لوله ها با اندازه های مختلف هنگام حمل و نگهداری عدم نیاز به دستگاهها و تجهیزات سنجکن 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 درنتیجه کاهش زمان نصب و افزایش سرعت عمل بدون نیاز به چسب و جوش عدم شکستگی ناشی از انتفاض 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 ، DIN ، EN ، 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 ناچیز در مقایسه با فلزات
- ☆ مناسب جهت مناطق زلزله خیز ، نشست پذیر و مرطوب
- ☆ بالا بودن ضریب جریان برای لوله های PVC در مقایسه با سایر لوله ها و ثابت ماندن آن با گذشت زمان
- ☆ داشتن کمترین ضریب انتساط طولی نسبت به دیگر پلیمرها و عدم ایجاد تخریب در سیستم

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 و در نتیجه دارای عمر دائمی هستند .

استانداردها

محصولات شرکت پلیمر **گلایگان (G)** طبق استانداردهای EN , ISIRI , INSO و ISO بشرح زیر طبقه بندی میشوند :

- ☆ لوله و اتصالات PVC-II فاضلابی جهت استفاده در داخل ساختمان زیر و روی کار طبق استاندارد 1- EN 1329 اروپا و یا استاندارد ملی INSO 9119-1 ایران
- ☆ لوله های PVC-II جدار چاه بر اساس استاندارد DIN-4925 آلمان در سه بخش
- ☆ لوله های بدف PVC-II بر اساس استاندارد 21 - INSO 11215 ایران
- ☆ لوله و اتصالات PVC-II فاضلابی پوش فیت (Push Fit) جهت استفاده در محدوده یا خارج ساختمان و جمع آوری آبهای سطحی (زیر خاک) طبق استاندارد 1- EN 1401 اروپا و یا استاندارد ملی INSO 9118-1 ایران
- ☆ لوله و اتصالات PVC-II انتقال آب تحت فشار طبق استاندارد ISO-1452 اروپا و یا استاندارد ملی ISIRI-13361 ایران
- ☆ لوله های PVC-II انتقال آب باران جهت نصب روی کار طبق استاندارد EN-12200 اروپا یا استاندارد ملی 1- ISIRI 12142 ایران
- ☆ لوله های PVC-II انتقال کابلهای مخابراتی و بدف جهت نصب زیر خاک طبق DIN-16873 آلمان یا استاندارد ملی ISIRI-11105 ایران
- ☆ تولیدات (P G) در رده های مختلف فشار کاری 6 PN تا 25 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 عنوانین را برینگی و اورینگی نیز نامیده میشوند .

(PG) واحد نموده کشوری از سوی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در زمینه تولید لوله و اتصالات PVC-u ، ضمن برقرار نمودن سیستم دقیق تعیین کیفیت ، علاوه بر در نظر گرفتن استانداردهای ملی ایران تمام محصولات خود را بر اساس استانداردهای اتحادیه اروپا (EN) تولید و با بهره گیری از آزمایشگاههای مجهز به جدیدترین و مدرنترین ابزارهای آزمایشگاهی و دارنده گواهینامه آزمون کنترل کیفی و بازرگانی را مطابق با استانداردهای موجود بر روی مواد اولیه و محصولات تولیدی خود انجام میدهد . ISO 17025

آزمونهای کنترل کیفی مواد اولیه

لوله و اتصالات

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

WWW.HATAMLOO.COM

آزمونهای کنترل کیفی محصولات نهایی

۵

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

ISO 1183	اندازه گیری دانسیته محصول
ISO 3126	آزمون ابعادی
ISO 1452 , EN 1329-1, 1401-1	کنترل کیفی ظاهری
ISO 1167	مقاومت در مقابل فشار داخلی
EN 744	مقاومت ضربه
EN 727 , ISO 2507-1	اندازه گیری ترمی و ویکات
EN 580	مقاومت در مقابل دی کلرومتان
ISO 2505	برگشت طولی در اثر حرارت

تولیدات پلیمر گلپایگان از لحاظ فرمول ساخت ، سلامت ماشین آلات و فرآیند تولید توسط واحد کیفی کارخانه بطور منظم کنترل و این واحد انطباق آنها را با استانداردهای ملی و بین المللی تأثید و تضمین مینماید . لوله ها و اتصالات (PG) بر اساس استانداردهای ذیر تولید میشود :

- EN1329 -1 (INSO 9119 - 1) ☆
- EN1401- 1 (INSO 9118 - 1) ☆
- ISO1452 (ISIRI 13361) ☆
- EN12200 (ISIRI 12142 - 1) ☆
- DIN16873 (ISIRI 11105) ☆
- DIN4925 - 1 , 2 , 3 ☆
- INSO11215 - 21 ☆

لوله و اتصالات



توسعه تکنولوژی در صنعت پلاستیک اجازه تولید محصولات و اتصالات جدید گسترشده و ویژه را میدهد تا در حل کردن مشکلات بخصوص در اتصال لوله های فاضلابی PVC ، کمک ما باشد . عده فعالیت واحد تحقیق و توسعه شرکت پلیمر گلپایگان به شرح زیر میباشد :

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



حاتملو

WWW.HATAMLOO.COM

محصولات بی صدا (Silent)

۲



در راستای کنترل صدای درون سیستمهای فاضلابی جهت آسایش ساکنین ، سیستم اتصالات بی صدا (Silent) با طراحی منحصر به فرد با کمربندهای تقویتی روی آنها تولید و عرضه گردیده است . این محصولات برای کنترل صدای عبور سیالات از درون ناودانی و سیستمهای فاضلاب ساختمانی قابل استفاده میباشد . کمربندهای تقویتی تعییه شده بر روی اتصالات ، هنگام برخورد سیالات منجر به شکستن ، پخش و در نتیجه ایجاد حداقل صدا میشود . همچنین این رینگها باعث افزایش مقاومت مکانیکی اتصالات میگردد .

لوله های شیار دار



لوله های جدار چاه در سایزها و کلاسها مخاطب با استانداردهای ۱ - DIN 4925 - 2 - DIN 4925 - 3 - DIN 4925 آلمان به عنوان محصولات ایده آلی جهت بکارگیری در زمینه های آبیاری ، جدار چاه ، صنایع و معادن ، جدا سازی توده های سنگی ، تامین آب کشاورزی و چاه های آب معدنی ، پاکسازی ذرات خارجی و پاکسازی آب از جدار چاه میباشد .

● مزایا و خصوصیات لوله های جدار چاه شیاردar II : PVC

- ☆ مداومت در کیفیت و دارا بودن ویژگی های تعیین شده در استاندارد
- ☆ تشکیل رسوب ناچیز در فضای مشبك لوله ها و ثابت ماندن ظرفیت آبده
- ☆ ویژگی های مکانیکی عالی و تحمل فشار هیدرولیکی در ساخت و ساز چاه ها
- ☆ اتصال بسیار قوی و آسان با رزووه های ذوزنقه ای و عدم نیاز به جوشکاری
- ☆ عدم تأثیر آب شور و خورده نشدن بر اثر آب های ماسه ای و سنگین
- ☆ حمل و نقل و نصب آسان با هزینه پائین تر و مقاومت مکانیکی بالاتر
- ☆ امکان تولید در سایز های ۸۸ تا ۴۵۰ میلیمتر با طول های داخله ۶
- ☆ نفوذ پذیری ، تراویش بهتر و هدر رفتن کمتر و درودی چاه به دلیل وجود جریان های باریک از شیار های افقی به چاه که صرفه جویی در انرژی مکش و بهره برداری بالاتر را به دنبال دارد.

WWW.HATAMLOO.COM

لوله های جدار چاه (Pre Packed)



لوله های پری پک تولیدی PG برای استفاده در جدار چاه آب در مناطق ساحلی و شنزار چهت 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 4925 تولید می شود که بین دو جداره لوله، گراول به قطر ۲ الی ۶ میلیمتر جاسازی شده که بصورت فیلتر عمل کرده و از ورود شن به داخل حلقه چاه جلوگیری و در نتیجه آب حاصله تمیز و عاری از عوامل خوردگی می باشد .





نصب PG Vent جهت سیستم فاضلاب دارای مزایای زیر میباشد :

- ☆ مصرفه جویی در لوله کشی به بالای پشت یام مجتمع های مسکونی و تامین هوای شبکه
- ☆ تسهیل و تسريع در تخلیه فاضلاب به شبکه فاضلاب شهری
- ☆ جلوگیری از تخلیه آبهای موجود در تله های آبی تغذیه سیفون توالت و کفشورها که این عملکرد از انتشار بو از این مسیرها به داخل ساختمان جلوگیری مینماید

انشعاب خیر



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

لوله و اتصالات

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰

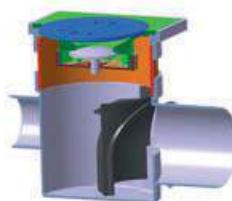


این محصول جدید با طراحی انحصری و داشتن رینگ ها و کمریندهای تقویتی متعدد در روی بدنه و خم با زاویه ۸۷/۵ درجه ، بدون نقاط مرده یا زاویه دار ، تأثیر زیادی در کاهش سر و صدای جریان سیالات درون آن دارد .

(Gally) گالی



اتصال مذکور جایگزینی مناسب برای ۴ اتصال کفشور ، سیفون ، منهول و دریچه بازدید میباشد که میتوان آن را داخل یا زیر سقف نصب کرد . این اتصال شامل ۳ ورودی در سایزهای ۵۰ یا ۶۳ و یک خروجی ۱۱۰ میشود که داخل آن یک لوله ۱۶۰ با ارتفاع قابل تنظیم جایگزاری و سپس کفشور روی آن نصب میگردد .





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 یکطرفه

به منظور این نگه داشتن ساختمانها از برگشت فاضلاب شهری بخصوص در مجتمع های آپارتمانی ، نصب یک عدد شیر یک طرفه (PG) 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 ایجاد حدمه به داخل ساختمان جلوگیری مینماید . از دیگر مزایای استفاده از این شیرها می توان به پیش بینی ایجاد یک انشعاب در سیستم فاضلابی اشاره 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 .

لوله و اتصالات

کفشور ۶۳ دریچه دار



کفشور جدید دریچه دار (PG) در ابعاد ۱۰×۱۰ با خروجی ۶۳ میلیمتر دارای دریچه یکطرفه چهت چلوگیری از ورود حشرات همچنین بوى تامطبوع به داخل ساختمان میباشد .

این کفشور قابلیت بازدید دوره ای را فراهم و میتواند گزینه مناسبی چهت نصب در منازل مسکونی و مراکز عمومی باشد . این کفشور در دو نوع با سیفون و بدون سیفون تولید میگردد .



لوله خ



این لوله ها جهت مخابرات و الکترونیک ، کشتن سازی ، تاسیسات شیمیایی ، تصفیه خانه های آب ، فاضلابهای تعت فشار و آبیاری کاربرد دارد .



☆ 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 **کلایکان**

☆ امکان تولید و ساخت قالب برای محصولات جدید به سفارش مشتریان

☆ ارائه اطلاعات فنی ، تشکیل دوره های آموزشی در خصوص انتخاب صمیح نوع مواد اولیه ،
محصولات ، نحوه کاربرد ، مصرف و فرآیند تولید محصولات به مشتریان

واحد قالبسازی

لوله و اتصالات

قالبسازی جزو جدا نشدنی از صنعت پلاستیک است . لذا هر ماده پلیمری زمانی به یک کالای قابل استفاده تبدیل میگردد که به حالت قالب روی یک ماشین فرآیند از انواع مختلف بسته شده و شکل بگیرد . بر این اساس میزان مرغوبیت ، ضربیت دقت ، کیفیت ، زیبایی و استعمال یک فرآورده نهایی پلاستیکی ارتباط مستقیم و ناکمیزی با مشخصات قالبی دارد که برای ساخت آن مورد استفاده قرار گرفته است . لذا شرکت پلیمر **کلایکان** جهت نظارت بهتر بر کیفیت محصولات خود و افزایش ضربیت دقت ، واحد قالبسازی را جهت ساخت محصولات تولیدی این شرکت و تیز ساخت محصولات جدید طبق سفارشهای درخواستی دایر ت Mood است . در این واحد قالبهای اتصالات PVC-u با انکا به پرسنل مجبوب 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 .

گسترده‌گی و تنوع محصولات

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



PVC مورد استفاده برای تولید لوله و اتصالات از نوع PVC-II میباشد که به روش پلیمریزاسیون سوسپانسیونی (Suspension) تولید میگردد . منظور از عبارت PVC-II 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 مانند سبکی وزن ، مقاومت و اصطکاک بالا نسبت به درصد وزنی ، غیر سمی بودن ، نارسانایی حرارتی و الکتریسیته ، اتلاف اصطکاکی کمتر نسبت به فلزات ، عدم اشتعال 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 به عنوان یکی از پر کاربردترین پلاستیکها در جهان شده است .

فرآیند تولید PVC

لوله های PVC-II به روش اکستروژن (Extrusion) و با استفاده از اکسترودرهای مارپیچ تولید 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 بدش و واحد کوپله میباشد . اتصالات PVC-II 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 . جهت کاربرد اتصالات در وضعیت پوش فیت ، اضافه کردن اورینگ مربوطه الزامی است .





ISO 1183	$1/35 < p < 1/46 \text{ gr/cm}^3$	وزن حجمی
EN 727 , ISO 2507-1	$> 79^\circ \text{ C}$	درجه حرارت نرمی (VST)
EN 578	$> 0.2 \text{ درصد}$	درصد جذب نور
ISO 2505	$\leq 5 \text{ درصد}$	برگشت طولی لوله
EN 1401-1	$E > 2000 \text{ MPa}$	مدول الاستیک
EN 1401-1	0.16 w/k.m	ضریب هدایت پذیری حرارتی
ISO 2508	$< 4 \text{ mg/cm}^2$	میزان جذب آب
EN 13801	$6-8 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{C}$	ضریب انبساط حرارتی
ISO 1628-2	55-70	K-Value شاخص

لوله و اتصالات

حاتملو

WWW.HATAMI.COM

کدام روش اتصال بهتر است؟ چسبی یا پوش فیت



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

- ☆ نصب چسبی در طولهای عمودی به علت نشست ساختمان و همینen انبساط و انقباض دهار شکستگی میگردد.
- ☆ نصب پوش فیت کامل ، علاوه بر بالا بردن هزینه نصب (استفاده از بست) در بخشهای افقی یا 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 (تلفیقی 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.
- ☆ در شبکه های فاضلابی افقی مدفون در مصالح ساختمانی ، اتصالات چسبی به علت یکپارچه کردن شبکه از تغییر شکل سطح مقطع لوله یا اتصال به علت فشارهای جانبی مصالح ساختمانی و عبور آب گرم چلوگیری می نماید .
- ☆ صرفه جویی در هزینه نصب .
- ☆ در رایزرهای عمودی استفاده از روش پوش فیت از شکستگی شبکه به علت انبساط ، انقباض و نشست ساختمان چلوگیری می نماید .
- ☆ در اجرای روش پوش سل (Push Sol) با لوله 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 .

WWW.HATAMLOO.COM



پیشنهاد می‌گردد در بخش‌های عمودی شبکه یکپارچه پوش سل با طول بلند جهت تأمین حرکت طولی شبکه به علت انساط و انقباض از کوپلینگ‌های انساطی یا لوله و اتصالات مجهز شده با واشرهای لاستیکی استفاده گردد. 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، به علت یکپارچگی شبکه توسط چسب در مقابل عوارض فوق الذکر که منجر به دو پهن شدن شبکه می‌شود، جلوگیری می‌نماید. در اتصال لوله و اتصالات PVC با چسب، دو جزء متصل شده به علت حلال موجود در فرمولاسیون چسب علاوه به یکدیگر جوش خورده و یکپارچه می‌گردد.

بخش عمودی پوش سل بصورت پوش فیت



بخش افقی پوش سل بصورت چسبی



لوله های رزوه دار ویت ورس شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

PART - 1



کد محصول	طول (L)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسپی (dn)	نوع رزوه	پهنای شیار (mm)	فاصله شیار (mm)	وزن (kg)
PG 10061 P	۱	۴	M	80	رزوه خارجی	R 4	1/50+/-2	1/70.5
PG 10062 P	۲	۴	M	80	رزوه داخلی	R 2	2+0/-2	3/255
PG 10115 P	۱	۵	M	100	رزوه خارجی	R 4	1/50+/-2	2/750
PG 10116 P	۲	۵	M	100	رزوه داخلی	R 2	2+0/-2	5/250

* پلیمر گلپایگان همچنین قادر به تولید لوله های شیاردار به سایز های ۵۰۰ میلیمتر و ۶۳۰ میلیمتر نیز می باشد.



شکل دندنه ای RP.3



شکل دندنه ای R.3

لوله های رزوه دار ذوزنقه ای شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

PART-2



کد محصول	طول (L)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسپی (dn)	نوع رزوه	پهنای شیار (mm)	فاصله شیار (mm)	وزن (kg)
PG 10127 P	۱	۵	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	2/750
PG 10128 P	۲	۵	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	5/145
PG 10129 P	۳	۵	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	7/543
PG 10130 P	۴	۷	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	9/943
PG 10193 P	۱	۷	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	3/740
PG 10194 P	۲	۷	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	7/1035
PG 10195 P	۳	۷	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	10/333
PG 10196 P	۴	۷	113	100	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	13/633
PG 10259 P	۱	۶/۵	140	125	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	4/400
PG 10260 P	۲	۶/۵	140	125	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	8/400
PG 10261 P	۳	۶/۵	140	125	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	12/400
PG 10262 P	۴	۶/۵	140	125	Tr	1/50+/-2 2+0/-2	9/5	16/400

لوله های رزوه دار ذوزنقه ای شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN 4925

PART-3

کد محصول	طول (L.)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسمی (dn)	نوع رزوه	پهنای شیار (mm)	فاصله شیار (mm)	وزن (kg)
PG 1.0325 P	1		140	125	Tr	320/7	11	5/325
PG 1.0326 P	2		165	150	Tr	1/520/12 220/12	7/5	10/185
PG 1.0327 P	3		165	150	Tr	320/7	11	15/325
PG 1.0328 P	4		165	150	Tr	1/520/12 220/12	7/5	19/885
PG 1.0361 P	1	8						5/995
PG 1.0392 P	2		165	150	Tr	1/520/12 220/12	7/5	11/445
PG 1.0393 P	3		165	150	Tr	320/7	11	16/895
PG 1.0394 P	4		165	150	Tr	320/7	11	22/345
PG 1.0457 P	1							7/48+
PG 1.0458 P	2							14/28+
PG 1.0459 P	3							21/18+
PG 1.0460 P	4							27/18+
PG 1.0523 P	1							10/185
PG 1.0524 P	2							20/185
PG 1.0525 P	3							30/1587
PG 1.0526 P	4							40/488
PG 1.0589 P	1							13/915
PG 1.0590 P	2							26/585
PG 1.0591 P	3							39/267
PG 1.0592 P	4							51/763
PG 1.0655 P	1							16/83+
PG 1.0656 P	2							32/13+
PG 1.0657 P	3							47/43+
PG 1.0658 P	4							62/73+
PG 1.0721 P	1							21/12+
PG 1.0722 P	2							40/13+
PG 1.0723 P	3							59/13+
PG 1.0724 P	4							79/13+
PG 1.0787 P	1							23/45
PG 1.0788 P	2							43/995
PG 1.0789 P	3							64/997
PG 1.0790 P	4							85/185



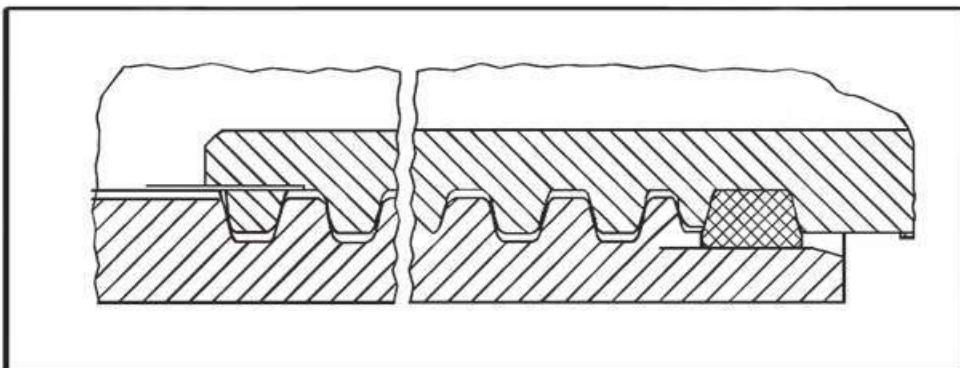
لوله های رزوه دار ذوزنقه ای شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۲۹۲۵

PART-3

کد محصول	طول (L)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسمی (dn)	نوع رزوه	پهنای شیار (mm)	فاصله شیار (mm)	وزن (kg)
۱	PG ۱۱۲۴۹ P							۲۹/۷۰۰
۲	PG ۱۱۲۵۰ P							۵۶/۷۰۰
۳	PG ۱۱۲۵۱ P							۸۳/۷۰۰
۴	PG ۱۱۲۵۲ P							۱۱۰/۷۰۰
۱	PG ۱۰۸۵۳ P							۳۳/۶۰۰
۲	PG ۱۰۸۵۴ P							۶۶/۲۶۰
۳	PG ۱۰۸۵۵ P							۹۴/۸۶۰
۴	PG ۱۰۸۵۶ P							۱۲۵/۴۶۰
۱	PG ۱۰۹۱۶ P							۴۱/۲۵۰
۲	PG ۱۰۹۲۰ P							۷۸/۷۵۰
۳	PG ۱۰۹۲۱ P							۱۱۶/۲۵۰
۴	PG ۱۰۹۲۲ P							۱۵۳/۷۵۰
۱	PG ۱۰۹۸۵ P							۴۲/۲۵۰
۲	PG ۱۰۹۸۶ P							۸۰/۱۸۰
۳	PG ۱۰۹۸۷ P							۱۱۹/۳۵۰
۴	PG ۱۰۹۸۸ P							۱۵۷/۸۵۰
۱	PG ۱۱۰۵۱ P							۵۰/۶۰۰
۲	PG ۱۱۰۵۲ P							۹۶/۶۰۰
۳	PG ۱۱۰۵۳ P							۱۴۲/۶۰۰
۴	PG ۱۱۰۵۴ P							۱۸۸/۶۰۰

۲۰

* شرکت پلیمر گلپایگان همچنین قادر به تولید لوله های دنده ذوزنقه ای به سایز ۵۰۰ میلیمتر نیز میباشد.



شکل دنده ای TR

لوله های رزود دار ویت ورس بدون شیار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

PART-1

کد محصول	طول (L.)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسپی (dn)	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	وزن (kg)	رزو دار خارجی	رزود داخلی
PG 10055 P	۱	۴	M	A+	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۱۷۰.۵	R3	Rp3
PG 10056 P	۲	۴	M	A+	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۲۱۲۵	R3	Rp3
PG 10057 P	۳	۴	M	A+	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۴۱۸۰	R3	Rp3
PG 10058 P	۴	۴	M	A+	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۶۱۳۵	R3	Rp3
PG 10109 P	۱	۵	۱۱۲	۱۰۰	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۲۱۷۵	R4	Rp4
PG 10110 P	۲	۵	۱۱۲	۱۰۰	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۵۱۲۵	R4	Rp4
PG 10111 P	۳	۵	۱۱۲	۱۰۰	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۷۱۷۵	R4	Rp4
PG 10112 P	۴	۵	۱۱۲	۱۰۰	بر اساس استاندارد DIN ۴۹۹۹	۱۰۱۲۵	R4	Rp4



لوله های رزوه دار وزن نهفه ای بدون شیار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN 4925

PART-2

کد محصول	طول (L)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز اسمی (dn)	نوع رزوه	وزن (kg)
۱	PG 10121 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۲/۷۵+
۲	PG 10122 P	۵	۱۱۳	۱۰۰	Tr	۵/۱۴۵
۳	PG 10123 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۷/۵۴۳
۴	PG 10124 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۹/۹۴۳
۱	PG 10187 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۱۲/۷۴۰
۲	PG 10188 P	۷	۱۱۳	۱۰۰	Tr	۷/۰۳۵
۳	PG 10189 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۱۰/۳۳۳
۴	PG 10190 P		۱۱۳	۱۰۰	Tr	۱۳/۸۳۳
۱	PG 1025۳ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۴/۴۰۰
۲	PG 1025۴ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۸/۴۰۰
۳	PG 1025۵ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۱۲/۴۰۰
۴	PG 1025۶ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۱۶/۴۰۰
۱	PG 1031۹ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۵/۳۳۵
۲	PG 103۲۰ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۱۰/۱۸۵
۳	PG 103۲۱ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۱۵/۰۳۵
۴	PG 103۲۲ P		۱۴۰	۱۲۵	Tr	۱۹/۸۸۵
۱	PG 103۸۵ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۵/۹۹۵
۲	PG 103۸۶ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۱۱/۴۴۵
۳	PG 103۸۷ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۱۶/۸۹۵
۴	PG 103۸۸ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۲۲/۷۴۵
۱	PG 104۵۱ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۷/۴۸۰
۲	PG 104۵۲ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۱۴/۲۸۰
۳	PG 104۵۳ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۲۱/۰۸۰
۴	PG 104۵۴ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۲۷/۸۸۰
۱	PG 105۱۷ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۱۰/۸۳۵
۲	PG 105۱۸ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۲۰/۶۸۵
۳	PG 105۱۹ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۳۰/۵۸۷
۴	PG 105۲۰ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۴۰/۴۸۸
۱	PG 105۸۳ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۱۳/۹۱۵
۲	PG 105۸۴ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۲۶/۵۶۵
۳	PG 105۸۵ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۳۹/۲۶۷
۴	PG 105۸۶ P		۱۶۰	۱۵۰	Tr	۵۱/۷۶۳



لوله های رزوه دار ذوزنقه ای بدون شیار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN 4925

PART-3

کد محصول	طول (L)	ضخامت (S)	قطر خارجی (d)	سایز (dn) اسمنی	نوع رزوه	وزن (kg)
۱	PG ۱۰۶۴۹ P					۱۶/۸۳۰
۲	PG ۱۰۶۵۰ P				Tr	۳۲/۱۳۰
۳	PG ۱۰۶۵۱ P			۲۵۰		۴۷/۴۳۰
۴	PG ۱۰۶۵۲ P			۲۸۰		۶۲/۷۳۰
۱	PG ۱۰۷۱۵ P				Tr	۲۱/۲۲۰
۲	PG ۱۰۷۱۶ P			۲۵۰		۴۰/۵۲۰
۳	PG ۱۰۷۱۷ P			۲۸۰		۵۹/۸۳۰
۴	PG ۱۰۷۱۸ P				Tr	۷۹/۱۳۰
۱	PG ۱۰۷۸۱ P			۳۰۰		۲۲۰/۴۵
۲	PG ۱۰۷۸۲ P			۲۳۰	Tr	۴۳/۹۹۵
۳	PG ۱۰۷۸۳ P					۶۴/۹۹۷
۴	PG ۱۰۷۸۴ P			۳۰۰	Tr	۸۵/۸۹۵
۱	PG ۱۱۲۴۳ P			۲۳۰		۲۹/۷۰۰
۲	PG ۱۱۲۴۴ P			۱۹	Tr	۵۶/۷۰۰
۳	PG ۱۱۲۴۵ P					۸۳/۷۰۰
۴	PG ۱۱۲۴۶ P			۳۰۰	Tr	۱۱۰/۷۰۰
۱	PG ۱۰۸۴۹ P			۲۵۰		۳۳/۶۰۰
۲	PG ۱۰۸۴۸ P			۴۰۰	Tr	۶۴/۲۶۰
۳	PG ۱۰۸۴۹ P					۹۴/۸۶۰
۴	PG ۱۰۸۵۰ P			۳۵۰	Tr	۱۲۵/۴۶۰
۱	PG ۱۰۹۱۳ P			۴۰۰		۴۱/۲۵۰
۲	PG ۱۰۹۱۴ P				Tr	۷۸/۷۵۰
۳	PG ۱۰۹۱۵ P			۳۵۰		۱۱۶/۲۵۰
۴	PG ۱۰۹۱۶ P			۴۰۰	Tr	۱۰۳/۷۵۰
۱	PG ۱۰۹۷۹ P					۴۲/۳۵۰
۲	PG ۱۰۹۸۰ P			۴۰۰	Tr	۸۰/۸۵۰
۳	PG ۱۰۹۸۱ P			۴۵۰		۱۱۹/۳۵۰
۴	PG ۱۰۹۸۲ P				Tr	۱۰۷/۸۵۰
۱	PG ۱۱۰۴۵ P			۴۰۰		۵۰/۶۰۰
۲	PG ۱۱۰۴۶ P			۴۵۰	Tr	۹۶/۶۰۰
۳	PG ۱۱۰۴۷ P					۱۴۲/۶۰۰
۴	PG ۱۱۰۴۸ P			۴۰۰	Tr	۱۸۸/۶۰۰



بدون شرب

ابزار مخصوص نصب لوله های جدار چاه

رابط لوله u PVC به فولادی (TF)



رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
آبی	۱۶۰	PG ۸۰۷۰ F
آبی	۲۲۵	PG ۸۰۷۱ F
آبی	۲۸۰	PG ۸۰۷۲ F
آبی	۳۳۰	PG ۸۰۷۳ F
آبی	۴۰۰	PG ۸۰۷۴ F
آبی	۴۵۰	PG ۸۰۷۵ F

لوله و اتصالات

دربوش انتهایی



رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
آبی	۱۶	PG ۸۰۸۰ F
آبی	۲۲۵	PG ۸۰۸۱ F
آبی	۲۸۰	PG ۸۰۸۲ F
آبی	۳۳۰	PG ۸۰۸۳ F
آبی	۴۰۰	PG ۸۰۸۴ F
آبی	۴۵۰	PG ۸۰۸۵ F

۲۴



آچار تسمه ای

رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
--	--	PG ۸۱۱۰ F



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
آبی	۱۶۰	PG ۸۰۹۰ F
آبی	۲۲۵	PG ۸۰۹۱ F
آبی	۲۸۰	PG ۸۰۹۲ F
آبی	۳۳۰	PG ۸۰۹۳ F
آبی	۴۰۰	PG ۸۰۹۴ F
آبی	۴۵۰	PG ۸۰۹۵ F



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
--	۱۶۰	PG ۸۱۰۰ F
--	۲۲۵	PG ۸۱۰۱ F
--	۲۸۰	PG ۸۱۰۲ F
--	۳۳۰	PG ۸۱۰۳ F
--	۴۰۰	PG ۸۱۰۴ F
--	۴۵۰	PG ۸۱۰۵ F



لوله های تحت فشار پوش غلتی یک سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۲۰۵۶۱ ISO اروپا و یا استاندارد ۲۰۶۱ ISIRI ایران (شاخه ۶ متری)

کد محصول	قطر × ضخامت (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG +۵+۲ P	۵۰× ۱/۸	۶	۲/۲۰۰
PG +۴۹۸ P	۵۰× ۲/۴	۱۰	۳/۲۰۰
PG +۵+۱ P	۵۰× ۳/۰	۱۲/۵	۴/۰۰۰
PG +۵۰۰ P	۵۰× ۳/۷	۱۶	۴/۷۰۰
PG +۸۱۸ P	۶۳× ۲/۰	۶	۳/۵۰۰
PG +۸۴۳ P	۶۳× ۳/۰	۱۰	۵/۰۰۰
PG +۸۴۴ P	۶۳× ۴/۷	۱۶	۷/۰۰۰
PG ۱۱۵۹ P	۷۵× ۲/۳	۶	۴/۷۰۰
PG ۱۱۷۴ P	۷۵× ۲/۹	۸	۶/۱۰۰
PG ۱۱۷۱ P	۷۵× ۳/۶	۱۰	۷/۰۰۰
PG ۱۱۷۲ P	۷۵× ۵/۶	۱۶	۱۰/۶۰۰
PG ۱۵۱۶ P	۹۰× ۲/۸	۶	۶/۱۰۰
PG ۱۵۱۴ P	۹۰× ۴/۳	۱۰	۱۰/۱۰۰
PG ۱۵۱۵ P	۹۰× ۶/۷	۱۶	۱۵/۴۰۰
PG ۱۹۴۸ P	۱۱۰× ۲/۷	۶	۸/۰۰۰
PG ۱۹۴۳ P	۱۱۰× ۴/۷	۱۰	۱۲/۲۰۰
PG ۱۹۴۴ P	۱۱۰× ۵/۳	۱۲/۵	۱۵/۳۰۰
PG ۱۹۴۵ P	۱۱۰× ۶/۶	۱۶	۱۸/۸۰۰
PG ۲۴۸۰ P	۱۲۵× ۲/۱	۶	۱۰/۵۰۰
PG ۲۴۸۷ P	۱۲۵× ۴/۸	۱۰	۱۵/۹۰۰
PG ۲۴۸۸ P	۱۲۵× ۶/۰	۱۲/۵	۱۹/۶۰۰
PG ۲۴۸۶ P	۱۲۵× ۷/۶	۱۶	۲۲/۹۰۰
PG ۲۱۹۳ P	۱۶۰× ۴/۰	۶	۱۷/۱۰۰
PG ۲۱۹۶ P	۱۶۰× ۶/۲	۱۰	۲۶/۳۰۰
PG ۲۱۹۷ P	۱۶۰× ۷/۷	۱۲/۵	۲۲/۲۰۰
PG ۲۱۹۸ P	۱۶۰× ۹/۰	۱۶	۳۹/۴۰۰
PG ۲۱۹۹ P	۱۶۰× ۱۱/۸	۲۰	۴۸/۰۰۰
PG ۳۷۶۹ P	۲۰۰× ۴/۹	۶	۴۸/۴۰۰
PG ۳۷۷۱ P	۲۰۰× ۷/۷	۱۰	۴۰/۷۰۰
PG ۳۷۷۲ P	۲۰۰× ۹/۶	۱۲/۵	۵۰/۰۰۰
PG ۳۷۷۳ P	۲۰۰× ۱۱/۹	۱۶	۵۱/۵۰۰
PG ۳۷۷۴ P	۲۰۰× ۱۴/۷	۲۰	۷۴/۰۰۰
PG ۴۲۰۴ P	۲۲۵× ۵/۰	۶	۲۲/۲۰۰
PG ۴۲۰۵ P	۲۲۵× ۸/۶	۱۰	۵۱/۲۰۰



لوله های تحت فشار پوش قیمت یک سر کوپله به ونگ تاریچی مبنای استاندارد ۲ ISO ۴۵۲-۲ اروپا و یا استاندارد ۲ ISIRI ۱۲۲۶۱-۲ ایران (شاخه ۶ متري)

کد محصول	قطر (mm)	خصائص X قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ۴۲۰۷ P	۲۲۵ X ۱۰/۸	۲۲۵ X ۱۰/۸	۱۲/۵	۶۳/۹۰۰
PG ۴۶۲۲ P	۲۵۰ X ۶/۲	۲۵۰ X ۶/۲	۶	۴۱/۷۰۰
PG ۴۶۲۴ P	۲۵۰ X ۹/۶	۲۵۰ X ۹/۶	۱۰	۶۳/۵۰۰
PG ۴۶۲۵ P	۲۵۰ X ۱۱/۶	۲۵۰ X ۱۱/۶	۱۲/۵	۷۸/۱۰۰
PG ۴۶۲۶ P	۲۵۰ X ۱۴/۸	۲۵۰ X ۱۴/۸	۱۶	۹۶/۱۰۰
PG ۴۶۲۷ P	۲۵۰ X ۱۸/۴	۲۵۰ X ۱۸/۴	۲۰	۱۱۷/۱۰۰
PG ۵۵۰۲ P	۳۱۵ X ۶/۷	۳۱۵ X ۶/۷	۶	۶۵/۱۰۰
PG ۵۵۰۸ P	۳۱۵ X ۹/۷	۳۱۵ X ۹/۷	۸	۸۱/۱۰۰
PG ۵۵۰۳ P	۳۱۵ X ۱۲/۱	۳۱۵ X ۱۲/۱	۱۰	۱۰۱/۱۰۰
PG ۵۵۰۴ P	۳۱۵ X ۱۵/۰	۳۱۵ X ۱۵/۰	۱۲/۵	۱۲۴/۱۰۰
PG ۵۵۰۵ P	۳۱۵ X ۱۸/۷	۳۱۵ X ۱۸/۷	۱۶	۱۵۳/۱۰۰
PG ۵۵۰۶ P	۳۱۵ X ۲۳/۲	۳۱۵ X ۲۳/۲	۲۰	۱۸۶/۱۰۰
PG ۵۹۸۸ P	۳۵۵ X ۸/۷	۳۵۵ X ۸/۷	۶	۸۴/۱۰۰
PG ۵۹۸۹ P	۳۵۵ X ۱۰/۹	۳۵۵ X ۱۰/۹	۸	۱۰۴/۱۰۰
PG ۵۹۹۰ P	۳۵۵ X ۱۳/۶	۳۵۵ X ۱۳/۶	۱۰	۱۲۸/۱۰۰
PG ۵۹۹۱ P	۳۵۵ X ۱۶/۹	۳۵۵ X ۱۶/۹	۱۲/۵	۱۵۷/۱۰۰
PG ۵۹۹۲ P	۳۵۵ X ۲۱/۱	۳۵۵ X ۲۱/۱	۱۶	۱۹۴/۱۰۰
PG ۵۹۹۳ P	۳۵۵ X ۲۶/۱	۳۵۵ X ۲۶/۱	۲۰	۲۳۶/۱۰۰
PG ۶۵۰۲ P	۴۰۰ X ۹/۸	۴۰۰ X ۹/۸	۶	۱۰۸/۱۰۰
PG ۶۵۰۴ P	۴۰۰ X ۱۲/۳	۴۰۰ X ۱۲/۳	۸	۱۳۱/۱۰۰
PG ۶۵۰۵ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۴۰۰ X ۱۵/۳	۱۰	۱۵۲/۱۰۰
PG ۶۵۰۶ P	۴۰۰ X ۱۹/۱	۴۰۰ X ۱۹/۱	۱۲/۵	۲۰۰/۱۰۰
PG ۶۵۰۷ P	۴۰۰ X ۲۳/۷	۴۰۰ X ۲۳/۷	۱۶	۲۲۶/۱۰۰
PG ۶۵۰۸ P	۴۰۰ X ۲۹/۴	۴۰۰ X ۲۹/۴	۲۰	۲۹۹/۱۰۰
PG ۷۱۰۴ P	۴۵۰ X ۱۱/۰	۴۵۰ X ۱۱/۰	۶	۱۳۳/۵۰۰
PG ۷۱۰۰ P	۴۵۰ X ۱۳/۸	۴۵۰ X ۱۳/۸	۸	۱۶۵/۱۰۰
PG ۷۱۰۱ P	۴۵۰ X ۱۷/۲	۴۵۰ X ۱۷/۲	۱۰	۲۰۴/۱۰۰
PG ۷۱۰۲ P	۴۵۰ X ۲۱/۵	۴۵۰ X ۲۱/۵	۱۲/۵	۲۵۳/۱۰۰
PG ۷۱۰۴ P	۴۵۰ X ۲۶/۷	۴۵۰ X ۲۶/۷	۱۶	۳۱۰/۱۰۰
PG ۷۱۰۷ P	۴۵۰ X ۳۳/۱	۴۵۰ X ۳۳/۱	۲۰	۳۷۸/۱۰۰
PG ۷۷۰۲ P	۵۰۰ X ۱۲/۳	۵۰۰ X ۱۲/۳	۶	۱۶۵/۱۰۰
PG ۷۷۰۴ P	۵۰۰ X ۱۵/۳	۵۰۰ X ۱۵/۳	۸	۲۰۴/۱۰۰
PG ۷۷۰۵ P	۵۰۰ X ۱۹/۱	۵۰۰ X ۱۹/۱	۱۰	۲۵۲/۱۰۰
PG ۷۷۰۶ P	۵۰۰ X ۲۳/۹	۵۰۰ X ۲۳/۹	۱۲/۵	۳۱۲/۱۰۰
PG ۷۷۰۷ P	۵۰۰ X ۲۹/۷	۵۰۰ X ۲۹/۷	۱۶	۳۸۳/۱۰۰
PG ۷۷۰۸ P	۵۰۰ X ۳۶/۸	۵۰۰ X ۳۶/۸	۲۰	۴۹۷/۱۰۰



لوله های تحت فشار پوش فلت یک سر کوپله به رنگ تارنجی بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲-۲ اروپا و یا استاندارد ۱۳۶۱-۲ ISIRI ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	ضخامت × قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ۸۹۰۰ P	۵۶۰ × ۱۳/۷	۶	۲۰۵/۵۰۰
PG ۸۹۰۱ P	۵۶۰ × ۱۷/۲	۸	۲۵۶/۱۰۰
PG ۸۹۰۲ P	۵۶۰ × ۲۱/۴	۱۰	۳۱۶/۱۰۰
PG ۸۹۰۳ P	۵۶۰ × ۲۶/۷	۱۲/۵	۳۹۰/۱۰۰
PG ۸۳۰۲ P	۶۳۰ × ۱۵/۴	۶	۲۶۰/۱۰۰
PG ۸۳۰۴ P	۶۳۰ × ۱۹/۳	۸	۳۲۳/۱۰۰
PG ۸۳۰۵ P	۶۳۰ × ۲۴/۱	۱۰	۴۰۰/۱۰۰
PG ۸۳۰۶ P	۶۳۰ × ۳۰/۰	۱۲/۵	۴۹۳/۱۰۰

لوله و اتصالات

حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM



لوله های فاضلابی پوش نبیت بک سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN 1401-1 استاندارد ۱۱۱۸ INSO ایران (شاخه ۶ متری)



کد محصول	قطر (mm)	ضخامت × قطر (mm)	مواده مصرف	سقته حلقی	وزن (kg)
PG ۱۹۴۲ P	۱۱۰ × ۲/۲	UD	SN4A	۹/۶۵۰	
PG ۱۹۴۷ P	۱۱۰ × ۴/۲	UD	SN16	۱۲/۶۰۰	
PG ۲۴۸۲ P	۱۲۵ × ۲/۲	UD	SN4	۱۱/۰۰۰	
PG ۲۴۸۳ P	۱۲۵ × ۴/۷	UD	SNA	۱۲/۶۰۰	
PG ۲۴۸۸ P	۱۲۵ × ۴/۸	UD	SN16	۱۶/۳۰۰	
PG ۳۱۹۱ P	۱۶۰ × ۲/۲	U	SN2	۱۴/۰۰۰	
PG ۳۱۹۲ P	۱۶۰ × ۴/۰	UD	SN4	۱۷/۵۰۰	
PG ۳۱۹۴ P	۱۶۰ × ۴/۷	UD	SNA	۲۰/۵۰۰	
PG ۳۲۰۰ P	۱۶۰ × ۶/۲	UD	SN16	۲۷/۰۰۰	
PG ۳۷۶۷ P	۲۰۰ × ۴/۰	U	SN2	۲۱/۷۰۰	
PG ۳۷۶۸ P	۲۰۰ × ۴/۹	UD	SN4	۲۶/۹۰۰	
PG ۳۷۷۰ P	۲۰۰ × ۵/۹	UD	SNA	۳۲/۲۰۰	
PG ۳۷۷۵ P	۲۰۰ × ۷/۷	UD	SN16	۴۱/۷۰۰	
PG ۴۶۲۰ P	۲۰۰ × ۹/۹	U	SN2	۴۲/۵۰۰	
PG ۴۶۲۱ P	۲۵۰ × ۶/۲	UD	SN4	۴۲/۵۰۰	
PG ۴۶۲۲ P	۲۵۰ × ۷/۳	UD	SNA	۴۹/۸۰۰	
PG ۴۶۲۸ P	۲۵۰ × ۹/۸	UD	SN16	۵۴/۰۰۰	
PG ۵۵۰۰ P	۲۱۵ × ۶/۲	U	SN2	۵۲/۴۰۰	
PG ۵۵۰۱ P	۲۱۵ × ۷/۷	UD	SN4	۶۶/۵۰۰	
PG ۵۵۰۲ P	۲۱۵ × ۹/۲	UD	SNA	۷۹/۰۰۰	
PG ۵۵۰۹ P	۲۱۵ × ۱۲/۱	UD	SN16	۱۰۴/۰۰۰	
PG ۵۹۸۵ P	۳۵۵ × ۷/۰	U	SN2	۷۸/۵۰۰	
PG ۵۹۸۶ P	۳۵۵ × ۸/۷	UD	SN4	۸۴/۰۰۰	
PG ۵۹۸۷ P	۳۵۵ × ۱۰/۴	UD	SNA	۱۰۰/۵۰۰	
PG ۵۹۹۴ P	۳۵۵ × ۱۲/۶	UD	SN16	۱۳۰/۳۰۰	
PG ۶۵۰۰ P	۴۰۰ × ۷/۹	U	SN2	۸۷/۰۰۰	
PG ۶۵۰۱ P	۴۰۰ × ۹/۸	UD	SN4	۱۰۷/۳۰۰	
PG ۶۵۰۲ P	۴۰۰ × ۱۱/۷	UD	SNA	۱۲۷/۰۰۰	
PG ۶۵۰۹ P	۴۰۰ × ۱۴/۳	UD	SN16	۱۶۵/۲۰۰	
PG ۷۱۰۲ P	۴۰۰ × ۱۱/۰	UD	SN4	۱۳۸/۰۰۰	
PG ۷۱۰۴ P	۴۰۰ × ۱۳/۲	UD	SNA	۱۶۷/۰۰۰	
PG ۷۱۰۸ P	۴۰۰ × ۱۷/۲	UD	SN16	۲۰۹/۰۰۰	

لوله های فاصلابی پوش دلت یک سر کوپله به رنگ نارنجی براساس استاندارد EN1401-1 اروپا یا استاندارد ۱۱۱۸ - INSO ایران (شاخه ۶ متری)



وزن (kg)	ستگنی حلقوی	موارد مصرف	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
۱۲۴/۵۰۰	SN2	U	۵۰۰ × ۹/۸	PG ۷۷۰۰ P
۱۶۸/۰۰۰	SN4	UD	۵۰۰ × ۱۲/۳	PG ۷۷۰۱ P
۱۹۸/۰۰۰	SNA8	UD	۵۰۰ × ۱۴/۶	PG ۷۷۰۳ P
۲۵۷/۵۰۰	SN16	UD	۵۰۰ × ۱۹/۱	PG ۷۷۰۶ P
۲۱۲/۵۰۰	SN2	U	۶۳۰ × ۱۲/۳	PG ۸۳۰۰ P
۲۶۵/۰۰۰	SN4	UD	۶۳۰ × ۱۵/۴	PG ۸۳۰۱ P
۳۱۵/۰۰۰	SNA8	UD	۶۳۰ × ۱۸/۴	PG ۸۳۰۳ P
۴۰۹/۰۰۰	SN16	UD	۶۳۰ × ۲۴/۱	PG ۸۳۰۷ P

لوله و اتصالات

حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM

۳۰

لوله های فاضلابی پوش فیت بک سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۱ - EN1401 - اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۴۱۸ - ایران (تکه ای)

سفتی حلقه‌ی	موارد مصرف	طول (cm)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN48		۳۰	۱۱۰ X ۴/۲	PG ۴۲۲۸۶ P
SN16		۵۰		PG ۴۲۲۸۶ P
SN4	UD	۱۰۰		PG ۲۰۰۲ P
		۲۰۰		PG ۲۰۶۲ P
		۳۰۰		PG ۲۱۲۲ P
		۳۰	۱۱۰ X ۴/۲	PG ۴۲۲۹۷ P
		۵۰		PG ۴۲۲۹۷ P
		۱۰۰		PG ۲۰۰۷ P
		۲۰۰		PG ۲۰۶۷ P
		۳۰۰		PG ۲۱۲۷ P
		۳۰	۱۲۵ X ۴/۲	PG ۴۲۲۸۷ P
		۵۰		PG ۴۲۲۸۷ P
		۱۰۰		PG ۲۵۴۲ P
		۲۰۰		PG ۲۶۰۲ P
		۳۰۰		PG ۲۶۶۲ P
		۳۰	۱۲۵ X ۴/۷	PG ۴۲۲۸۸ P
		۵۰		PG ۴۲۲۸۸ P
		۱۰۰		PG ۲۵۴۳ P
		۲۰۰		PG ۲۶۰۳ P
		۳۰۰		PG ۲۶۶۳ P
		۳۰	۱۲۵ X ۴/۸	PG ۴۲۲۹۳ P
		۵۰		PG ۴۲۲۹۳ P
		۱۰۰		PG ۲۵۴۸ P
		۲۰۰		PG ۲۶۶۸ P
		۳۰۰		PG ۴۲۲۸۹ P
		۳۰	۱۶۰ X ۴/۲	PG ۴۲۲۸۹ P
		۵۰		PG ۲۲۶۶ P
		۱۰۰		PG ۲۳۴۱ P
		۲۰۰		PG ۲۴۱۶ P



لوله های فاضلابی پوش فلت بک سر کوبله به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱-۱۴۰۱ EN ۱۱۱۸ اروپا یا استاندارد INSO ایران (که ای)

كـد محـصول	ضـخـامـات X قـطـر (mm)	طـول (cm)	مـوـارد مـصـرف	سـقـنـي حـلـقـوي
PG ٤٢٩١ P		٣٠	UD	SNf
PG ٤٢٩١ P		٥٠		SNA
PG ٢٢٦٧ P	١٦٠ X ٤/٧	١٠٠		
PG ٢٢٤٤ P		٢٠٠		
PG ٢٤١٧ P		٣٠٠		
PG ٤٢٩١ P		٣٠		SN16
PG ٤٢٩١ P		٥٠		
PG ٢٢٦٩ P	١٦٠ X ٤/٧	١٠٠		
PG ٢٢٤٤ P		٢٠٠		
PG ٢٤١٩ P		٣٠٠		
PG ٤٢٩٤ P		٣٠	U	SNf
PG ٤٢٩٤ P		٥٠		SNA
PG ٢٢٧٥ P	١٦٠ X ٦/٢	١٠٠		
PG ٢٣٥٠ P		٢٠٠		
PG ٢٤٢٥ P		٣٠٠		
PG ٢٨٤٧ P		٤٠٠		
PG ٢٩٠٧ P		٢٠٠ X ٤/٠		SN16
PG ٢٩٧٧ P		٣٠٠		
PG ٢٨٤٨ P		٤٠٠		
PG ٢٩٠٨ P	٤٠٠ X ٤/٩	١٠٠		
PG ٢٩٧٨ P		٢٠٠	UD	SNf
PG ٢٨٤٤ P	٤٠٠ X ٥/٩	٣٠٠		SNA
PG ٢٩١٠ P		١٠٠		
PG ٢٩٨٠ P		٢٠٠		
PG ٣٨٤٥ P		٣٠٠		
PG ٢٩١٥ P	٤٠٠ X ٧/٧	١٠٠		SN16
PG ٢٩٨٥ P		٢٠٠		
PG ٤٩٩٥ P		٣٠٠		
PG ٤٩٧٧ P	٤٥٠ X ٤/٩	١٠٠		
PG ٤٨٤٤ P		٢٠٠		
PG ٤٩٩٦ P	٤٥٠ X ٦/٢	٣٠٠		
PG ٤٨٤٤ P		٤٥٠ X ٨/٢	UD	SNf
PG ٤٨٤٤ P		٥٠٠ X ٨/٢		



لوله های فاضلابی پوش لایت یک سر کوپله به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱ - ۴۰۱ EN ۱۱۸ اروپا یا استاندارد ۱ - ۹۱۱ اینسو INSO ایران (نکه ای)

ساقی خلقوی	موارد مصرف	(cm)	ضخامت X قطر (mm)	کد محصول
SNA	UD	۱۰۰	۲۵۰ X ۷/۳	PG ۴۶۸ P
		۲۰۰		PG ۴۷۷۳ P
		۳۰۰		PG ۴۸۴۸ P
		۱۰۰		PG ۴۷۰۳ P
		۲۰۰		PG ۴۷۷۸ P
		۳۰۰		PG ۴۸۵۹ P
SN۱۶	U	۱۰۰	۳۱۵ X ۶/۲	PG ۵۵۷۴ P
		۲۰۰		PG ۵۶۵۰ P
		۳۰۰		PG ۵۷۲۴ P
		۱۰۰		PG ۵۵۷۶ P
		۲۰۰		PG ۵۶۵۱ P
		۳۰۰		PG ۵۷۲۶ P
SN۲	UD	۱۰۰	۳۱۵ X ۷/۷	PG ۵۵۷۷ P
		۲۰۰		PG ۵۶۵۲ P
		۳۰۰		PG ۵۷۲۷ P
		۱۰۰		PG ۵۵۸۴ P
		۲۰۰		PG ۵۶۴۴ P
		۳۰۰		PG ۵۷۳۴ P
SN۴	UD	۱۰۰	۳۱۵ X ۹/۲	PG ۶۰۴۵ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۵ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۶ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۶ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۷ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۸ P
SN۸	U	۱۰۰	۳۵۵ X ۷/۰	PG ۶۰۴۵ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۵ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۶ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۶ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۷ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۸ P
SN۱۶	UD	۱۰۰	۳۵۵ X ۸/۰	PG ۶۰۴۷ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۷ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۸ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۸ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۹ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۰ P
SN۲	U	۱۰۰	۳۵۵ X ۱۲/۱	PG ۶۰۴۹ P
		۲۰۰		PG ۶۱۳۱ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۲ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۹ P
		۲۰۰		PG ۶۱۳۱ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۲ P
SN۴	UD	۱۰۰	۳۵۵ X ۱۰/۴	PG ۶۰۴۷ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۷ P
		۳۰۰		PG ۶۱۲۸ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۸ P
		۲۰۰		PG ۶۱۲۹ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۰ P
SN۸	U	۱۰۰	۳۵۵ X ۱۳/۰	PG ۶۰۴۹ P
		۲۰۰		PG ۶۱۳۱ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۲ P
		۱۰۰		PG ۶۰۴۹ P
		۲۰۰		PG ۶۱۳۱ P
		۳۰۰		PG ۶۱۳۲ P



لوله های فاضلابی پوش قیمت بیک سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۱۴۰۱ EN ۱۱۱۸ اروپا یا استاندارد ۱۱۱۸ INSO ایران (نکه ای)

نوع المضخة	موارد مصرف	طول (cm)	ضخامة × قطر (mm)	كود المضخة
SNf	UD	١٠٠		PG ٦٥٧٦ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ٩/٨	PG ٦٦٥١ P
		٣٠٠		PG ٦٧٢٦ P
		١٠٠		PG ٦٥٧٨ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ١١/٨	PG ٦٦٥٣ P
		٣٠٠		PG ٦٧٢٨ P
		١٠٠		PG ٦٥٨٤ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ١٥/٣	PG ٦٦٥٩ P
		٣٠٠		PG ٦٧٢٤ P
		١٠٠		PG ٧١٧٨ P
SNA	UD	٢٠٠	٤٥٠ X ١١/٤	PG ٧٢٥٣ P
		٣٠٠		PG ٧٢٢٨ P
		١٠٠		PG ٧١٨٠ P
		٢٠٠		PG ٧٢٥٥ P
		٣٠٠		PG ٧٢٣٠ P
		١٠٠		PG ٧١٣٨ P
		٢٠٠	٤٥٠ X ١٣/٢	PG ٧٢٥٨ P
		٣٠٠		PG ٧٢٣٣ P
		١٠٠		PG ٧٧٧٤ P
		٢٠٠		PG ٧٨٤٠ P
SNf	U	٣٠٠		PG ٧٩٢٤ P
		١٠٠		PG ٧٧٧٦ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ٩/٨	PG ٧٨٤١ P
		٣٠٠		PG ٧٩٢٦ P
		١٠٠		PG ٧٧٧٨ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ١٢/٣	PG ٧٨٥٣ P
		٣٠٠		PG ٧٩٢٨ P
		١٠٠		PG ٧٧٧٩ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ١٤/٤	PG ٧٨٥٦ P
		٣٠٠		PG ٧٩٢٩ P
SNA	UD	١٠٠		PG ٧٧٧٨ P
		٢٠٠	٤٠٠ X ١٩/١	PG ٧٨٥٩ P
		٣٠٠		PG ٧٩٢٤ P
		١٠٠		PG ٨٢٧٤ P
		٢٠٠	٤٢٠ X ١٢/٣	PG ٨٤٤٠ P
		٣٠٠		PG ٨٥٢٤ P
		١٠٠		PG ٨٤٦٠ P
		٢٠٠		PG ٨٥٣٥ P
		٣٠٠		PG ٨٦٢٤ P
		١٠٠		PG ٨٦٥٦ P
SNf	U	٢٠٠		PG ٨٦٧٦ P
		٣٠٠		PG ٨٧٢٤ P
		١٠٠		PG ٨٧٧٨ P
		٢٠٠		PG ٨٨٥٣ P
		٣٠٠		PG ٨٩٢٨ P
		١٠٠		PG ٨٩٦٤ P
		٢٠٠		PG ٩٠٢٤ P
		٣٠٠		PG ٩١٢٤ P
		١٠٠		PG ٩٢٧٤ P
		٢٠٠		PG ٩٣٢٤ P



لوله های فاضلابی پوش لایت یک سر کوپله به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱ - ۱۴۰۱ EN ۱۱۱۸ اروپا یا استاندارد ۱ - ۱۱۱۸ INSO ایران (نکه ای)



سقفتی حلقوی	موارد مصرف	(cm) طول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۱۵/۴	PG ۸۳۷۶ P
		۲۰۰		PG ۸۴۵۱ P
		۳۰۰		PG ۸۵۲۶ P
SNA	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۱۸/۴	PG ۸۳۷۸ P
		۲۰۰		PG ۸۴۵۳ P
		۳۰۰		PG ۸۵۲۸ P
SN16	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۲۴/۱	PG ۸۳۸۲ P
		۲۰۰		PG ۸۴۵۷ P
		۳۰۰		PG ۸۵۳۲ P

لوله و اتصالات
حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM



لوله های لاصالبی پوشن قیمت دو سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ - اروپا یا استاندارد ۱ - ISO ۴۱۱۸ ایران (تکه ای)

ساقی حلقه	موارد مصرف	طول(cm)	ضخامت × قطر(mm)	کد محصول
SN48	UD	۳۵	۱۱۰ X ۲/۲	PG ۴۲۲۲۱ P
		۵۰		PG ۴۲۲۲۱ P
		۱۰۰		PG ۱۹۶۰ P
		۲۰۰		PG ۲۰۱۰ P
		۳۰۰		PG ۲۰۶۰ P
	U	۳۵		PG ۴۲۲۲۷ P
		۵۰		PG ۴۲۲۲۷ P
		۱۰۰		PG ۲۰۱۶ P
		۲۰۰		PG ۲۰۷۹ P
		۳۰۰		PG ۲۱۳۹ P
SN16	UD	۳۵	۱۱۰ X ۴/۲	PG ۴۲۲۲۲ P
		۵۰		PG ۴۲۲۲۲ P
		۱۰۰		PG ۲۰۱۶ P
		۲۰۰		PG ۲۰۷۹ P
		۳۰۰		PG ۲۱۳۹ P
	U	۳۵		PG ۴۲۲۲۳ P
		۵۰		PG ۲۵۵۴ P
		۱۰۰		PG ۲۶۱۴ P
		۲۰۰		PG ۲۶۷۴ P
		۳۰۰		PG ۴۲۲۲۳ P
SN8	UD	۳۵	۱۲۵ X ۲/۲	PG ۴۲۲۲۳ P
		۵۰		PG ۲۵۵۴ P
		۱۰۰		PG ۲۶۱۴ P
		۲۰۰		PG ۲۶۷۴ P
		۳۰۰		PG ۴۲۲۲۳ P
	U	۳۵		PG ۴۲۲۲۴ P
		۵۰		PG ۲۵۵۴ P
		۱۰۰		PG ۲۶۱۴ P
		۲۰۰		PG ۲۶۷۴ P
		۳۰۰		PG ۴۲۲۲۴ P
SN4	UD	۳۵	۱۲۵ X ۲/۷	PG ۴۲۲۲۴ P
		۵۰		PG ۴۲۲۲۴ P
		۱۰۰		PG ۲۲۸۱ P
		۲۰۰		PG ۳۳۰۵ P
		۳۰۰		PG ۴۴۲۱ P
	U	۳۵		PG ۴۲۲۲۴ P
		۵۰		PG ۴۲۲۲۴ P
		۱۰۰		PG ۲۲۸۱ P
		۲۰۰		PG ۳۳۰۵ P
		۳۰۰		PG ۴۴۲۱ P



لوله های فاضلابی پوش فلت دو سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد EN 1401-1 اروپا یا استاندارد INSO ۴۱۱۸ ایران (تکه ای)

سفتی حلقوی	موارد مصرف	طول (cm)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۲۵	۱۶۰ X ۴/۰	PG ۴۲۲۲۵ P
		۵۰		PG ۴۳۳۲۵ P
		۱۰۰		PG ۳۲۸۲ P
		۲۰۰		PG ۳۲۵۷ P
		۳۰۰		PG ۳۴۳۲ P
		۲۵		PG ۴۲۲۲۶ P
		۵۰		PG ۴۳۳۲۶ P
		۱۰۰		PG ۳۲۸۴ P
		۲۰۰		PG ۳۲۵۹ P
		۳۰۰		PG ۳۴۳۴ P
SN8	UD	۲۵	۱۶۰ X ۴/۷	PG ۴۲۲۲۹ P
		۵۰		PG ۴۳۳۲۹ P
		۱۰۰		PG ۳۲۹۶ P
		۲۰۰		PG ۳۲۶۵ P
		۳۰۰		PG ۳۴۴۴ P
		۲۵		PG ۴۲۲۲۹ P
		۵۰		PG ۴۳۳۲۹ P
		۱۰۰		PG ۳۲۹۶ P
		۲۰۰		PG ۳۲۶۵ P
		۳۰۰		PG ۳۴۴۴ P
SN16	U	۱۰۰	۱۶۰ X ۶/۲	PG ۳۸۵۱ P
		۲۰۰		PG ۳۹۲۱ P
		۳۰۰		PG ۳۹۹۱ P
		۱۰۰		PG ۳۸۵۲ P
		۲۰۰		PG ۳۹۲۲ P
		۳۰۰		PG ۳۹۹۲ P
		۱۰۰		PG ۳۸۵۴ P
		۲۰۰		PG ۳۹۲۴ P
		۳۰۰		PG ۳۹۹۴ P
		۱۰۰		PG ۳۶۵۹ P
SN4	UD	۱۰۰	۲۰۰ X ۴/۹	PG ۳۹۹۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۰ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۵ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۰ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۱ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۶ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۸ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
SN8	UD	۱۰۰	۲۰۰ X ۴/۹	PG ۴۱۸۰ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۱ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۸ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
SN16	U	۱۰۰	۲۰۰ X ۴/۹	PG ۴۱۸۰ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۱ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۸ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
SN4	UD	۱۰۰	۲۰۰ X ۶/۲	PG ۴۱۸۰ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۱ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۸ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P
		۲۰۰		PG ۴۱۱۲ P
		۳۰۰		PG ۴۱۸۷ P
		۱۰۰		PG ۴۱۸۹ P



لوله های فاضلابی پوش فلت دو سر کوپله به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا با استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۸ ایران (نکه ای)

کد محصول	خطایم × قطر (mm)	طول (cm)	موارد مصرف	ساقی حلقوی	SN۸	UD		
PG ۴۷۱۲ P	۲۵۰ × ۷/۳	۱۰۰			SN۱۶	UD		
PG ۴۷۸۸ P	۲۵۰ × ۷/۳	۲۰۰						
PG ۴۸۶۲ P	۲۵۰ × ۷/۳	۳۰۰						
PG ۴۷۱۸ P	۲۵۰ × ۹/۶	۱۰۰			SN۲	U		
PG ۴۷۹۳ P	۲۵۰ × ۹/۶	۲۰۰						
PG ۴۸۶۸ P	۲۵۰ × ۹/۶	۳۰۰						
PG ۵۵۹۰ P	۳۱۵ × ۶/۲	۱۰۰			SN۴	UD		
PG ۵۶۶۵ P	۳۱۵ × ۶/۲	۲۰۰						
PG ۵۷۴۰ P	۳۱۵ × ۶/۲	۳۰۰						
PG ۵۵۹۱ P	۳۱۵ × ۷/۷	۱۰۰			SN۸	UD		
PG ۵۶۶۶ P	۳۱۵ × ۷/۷	۲۰۰						
PG ۵۷۴۱ P	۳۱۵ × ۷/۷	۳۰۰						
PG ۵۵۹۲ P	۳۱۵ × ۹/۲	۱۰۰			SN۱۶	UD		
PG ۵۶۶۷ P	۳۱۵ × ۹/۲	۲۰۰						
PG ۵۷۴۲ P	۳۱۵ × ۹/۲	۳۰۰						
PG ۵۵۹۹ P	۳۱۵ × ۱۲/۱	۱۰۰			SN۲	U		
PG ۵۶۵۹ P	۳۱۵ × ۱۲/۱	۲۰۰						
PG ۵۷۴۹ P	۳۱۵ × ۱۲/۱	۳۰۰						
PG ۶۰۴۵ P	۳۵۵ × ۷/۰	۱۰۰			SN۴	UD		
PG ۶۱۴۵ P	۳۵۵ × ۷/۰	۲۰۰						
PG ۶۰۴۶ P	۳۵۵ × ۷/۰	۳۰۰						
PG ۶۰۴۶ P	۳۵۵ × ۸/۷	۱۰۰			SN۸	UD		
PG ۶۱۴۶ P	۳۵۵ × ۸/۷	۲۰۰						
PG ۶۰۴۷ P	۳۵۵ × ۸/۷	۳۰۰						
PG ۶۰۴۷ P	۳۵۵ × ۱۰/۴	۱۰۰			SN۱۶	UD		
PG ۶۱۴۷ P	۳۵۵ × ۱۰/۴	۲۰۰						
PG ۶۰۴۸ P	۳۵۵ × ۱۰/۴	۳۰۰						
PG ۶۱۴۸ P	۳۵۵ × ۱۳/۶	۱۰۰			SN۲	U		
PG ۶۱۴۹ P	۳۵۵ × ۱۳/۶	۲۰۰						
PG ۶۰۴۹ P	۳۵۵ × ۱۳/۶	۳۰۰						
PG ۶۶۶۵ P	۴۰۰ × ۷/۹	۱۰۰			SN۴	UD		
PG ۶۷۴۰ P	۴۰۰ × ۷/۹	۲۰۰						
PG ۶۷۴۰ P	۴۰۰ × ۷/۹	۳۰۰						



WWW.HATAMI.COM

اوله های لاصالبی پوش نمیت دو سر کوبله به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱ - EN1401 - اروپا یا استاندارد ۱ - ISO ۴۱۱۸ ایران (تکه ای)

ساقی حلقی	موارد مصرف	طول (cm)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SNf	UD	۱۰۰	۴۰۰ X ۹/۸	PG ۶۵۹۱ P
		۲۰۰		PG ۶۶۶۶ P
		۳۰۰		PG ۶۷۴۱ P
		۱۰۰	۴۰۰ X ۱۱/۷	PG ۶۵۹۳ P
		۲۰۰		PG ۶۶۶۷ P
		۳۰۰		PG ۶۷۴۲ P
		۱۰۰	۴۰۰ X ۱۵/۳	PG ۶۵۹۹ P
		۲۰۰		PG ۶۶۷۴ P
		۳۰۰		PG ۶۷۴۹ P
		۱۰۰	۴۵۰ X ۱۱/۰	PG ۷۱۹۳ P
		۲۰۰		PG ۷۲۶۸ P
		۳۰۰		PG ۷۳۴۳ P
SNA	UD	۱۰۰	۴۵۰ X ۱۳/۲	PG ۷۱۹۵ P
		۲۰۰		PG ۷۲۷۰ P
		۳۰۰		PG ۷۳۴۵ P
		۱۰۰	۴۵۰ X ۱۷/۲	PG ۷۱۹۸ P
		۲۰۰		PG ۷۲۷۳ P
		۳۰۰		PG ۷۳۴۸ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۹/۸	PG ۷۷۹۰ P
		۲۰۰		PG ۷۸۶۵ P
		۳۰۰		PG ۷ۯ۶۴ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۲/۳	PG ۷۷۹۱ P
		۲۰۰		PG ۷۸۶۶ P
		۳۰۰		PG ۷۹۴۱ P
SN16	UD	۱۰۰	۵۰۰ X ۱۴/۶	PG ۷۷۹۳ P
		۲۰۰		PG ۷۸۶۸ P
		۳۰۰		PG ۷۹۴۳ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۹/۱	PG ۷۷۹۹ P
		۲۰۰		PG ۷۸۷۴ P
		۳۰۰		PG ۷۹۴۹ P
		۱۰۰	۶۳۰ X ۱۲/۳	PG ۸۳۹۰ P
		۲۰۰		PG ۸۴۶۵ P
		۳۰۰		PG ۸۵۴۰ P
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		
SNr	U	۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		



لوله های کاپسولی پوشن قلت دو سر کوپله به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۴۱۱۸ ایران (تکه ای)



سفتی حلقوی	موارد مصرف	(cm) مول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN ۴	UD	۱۰۰		PG ۸۳۹۱ P
		۲۰۰	۶۳۰ × ۱۵/۴	PG ۸۴۶۶ P
		۳۰۰		PG ۸۵۴۱ P
		۱۰۰		PG ۸۳۹۲ P
		۲۰۰	۶۳۰ × ۱۸/۴	PG ۸۴۶۸ P
		۳۰۰		PG ۸۵۴۲ P
		۱۰۰		PG ۸۳۹۷ P
		۲۰۰	۶۳۰ × ۲۴/۱	PG ۸۴۷۲ P
		۳۰۰		PG ۸۵۴۷ P

لوله و اتصالات

حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM



لوله های تحت فشار پسمبی بک سر کوبله به رنگ طوسی همیر براسن اسناد ISO ۱۴۵۲-۲ اروپا با استاندارد ۲ ISIRI ۱۳۶۶-۲ ایران (شناخته غیرمتری)

کد محصول	ضخامت × قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ..۲۲ P	۲۰ × ۱/۵	۱۶	۰/۸۰ +
PG ..۲۳ P	۲۰ × ۱/۹	۲۰	۱/۰۰ +
PG ..۳۸ P	۲۵ × ۱/۵	۱۲/۵	۱/۰۰ +
PG ..۳۹ P	۲۵ × ۱/۹	۱۶	۱/۲۰ +
PG ..۴۰ P	۲۵ × ۲/۳	۲۰	۱/۵۰ +
PG ..۴۳ P	۳۲ × ۱/۹	۱۲/۵	۱/۶۰ +
PG ..۴۴ P	۳۲ × ۲/۴	۱۶	۱/۹۰ +
PG ..۴۷ P	۳۲ × ۲/۹	۲۰	۲/۴۰ +
PG ..۷۴ P	۴۰ × ۱/۵	۶	۱/۷۰ +
PG ..۷۱ P	۴۰ × ۱/۹	۱۰	۲/۰۰ +
PG ..۷۲ P	۴۰ × ۲/۰	۱۶	۳/۰۰ +
PG ..۳۱۶ P	۴۰ × ۱/۶	۶	۲/۲۰ +
PG ..۳۱۲ P	۴۰ × ۲/۴	۱۰	۳/۲۰ +
PG ..۳۱۵ P	۴۰ × ۲/۰	۱۲/۵	۴/۰۰ +
PG ..۳۱۴ P	۴۰ × ۳/۷	۱۶	۴/۷۰ +
PG ..۶۳۸ P	۶۳ × ۲/۰	۶	۳/۵۰ +
PG ..۶۳۶ P	۶۳ × ۲/۰	۱۰	۵/۰۰ +
PG ..۶۳۷ P	۶۳ × ۴/۷	۱۶	۷/۰۰ +
PG ..۹۹۹ P	۷۵ × ۲/۳	۶	۴/۷۰ +
PG ..۹۹۷ P	۷۵ × ۲/۹	۸	۶/۱۰ +
PG ..۹۹۵ P	۷۵ × ۳/۶	۱۰	۷/۱۰ +
PG ..۹۹۶ P	۷۵ × ۵/۶	۱۶	۱۰/۰۰ +
PG ..۱۳۱۸ P	۹۰ × ۲/۸	۶	۶/۸۰ +
PG ..۱۳۱۶ P	۹۰ × ۴/۳	۱۰	۱۰/۰۰ +
PG ..۱۳۱۷ P	۹۰ × ۶/۷	۱۶	۱۰/۴۰ +
PG ..۱۶۸۴ P	۱۱ × ۲/۷	۶	۸/۰۰ +
PG ..۱۶۷۹ P	۱۱ × ۴/۲	۱۰	۱۲/۲۰ +
PG ..۱۶۸۰ P	۱۱ × ۵/۳	۱۲/۵	۱۰/۳۰ +
PG ..۱۶۸۱ P	۱۱ × ۶/۶	۱۶	۱۰/۸۰ +
PG ..۲۲۲۵ P	۱۲۵ × ۲/۱	۶	۱۰/۰۰ +
PG ..۲۲۲۰ P	۱۲۵ × ۴/۸	۱۰	۱۰/۹۰ +
PG ..۲۲۲۱ P	۱۲۵ × ۶/۰	۱۲/۵	۱۰/۸۰ +
PG ..۲۲۲۲ P	۱۲۵ × ۷/۴	۱۶	۲۲/۹۰ +
PG ..۲۸۶۳ P	۱۶۰ × ۴/۰	۶	۱۷/۱۰ +



لوله های تحت فشار چسبی یک سر کوبله به رنگ طوسی سیم براساس استاندارد ۲۰۲ ISO1452 اروپا یا استاندارد ۲۰۱ ISIRI ۱۳۶۱ ایران (شاخه ۶۰تری)

کد محصول	قطر (mm)	سخامت X قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ۲۸۶۶ P	۱۶ X ۴/۲	۱۶ X ۴/۲	۱۰	۲۶/۷۰۰
PG ۲۸۶۷ P	۱۶ X ۷/۷	۱۶ X ۷/۷	۱۲/۵	۳۲/۳۰۰
PG ۲۸۶۸ P	۱۶ X ۹/۵	۱۶ X ۹/۵	۱۶	۳۹/۴۰۰
PG ۲۸۶۹ P	۱۶ X ۱۱/۸	۱۶ X ۱۱/۸	۲۰	۴۸/۴۰۰
PG ۲۴۶۱ P	۲۰ X ۴/۹	۲۰ X ۴/۹	۶	۴۸/۴۰۰
PG ۲۴۶۲ P	۲۰ X ۷/۷	۲۰ X ۷/۷	۱۰	۴۰/۷۰۰
PG ۲۴۶۴ P	۲۰ X ۹/۵	۲۰ X ۹/۵	۱۲/۵	۵۰/۱۵۰۰
PG ۲۴۶۵ P	۲۰ X ۱۱/۹	۲۰ X ۱۱/۹	۱۶	۶۱/۵۰۰
PG ۲۴۶۶ P	۲۰ X ۱۴/۷	۲۰ X ۱۴/۷	۲۰	۷۴/۸۰۰
PG ۴۰۱۵ P	۲۲۵ X ۵/۵	۲۲۵ X ۵/۵	۶	۳۳/۲۰۰
PG ۴۰۱۶ P	۲۲۵ X ۸/۵	۲۲۵ X ۸/۵	۱۰	۵۱/۳۰۰
PG ۴۰۱۷ P	۲۲۵ X ۱۰/۸	۲۲۵ X ۱۰/۸	۱۲/۵	۶۳/۹۰۰
PG ۴۰۱۸ P	۲۵۰ X ۶/۱	۲۵۰ X ۶/۱	۶	۴۱/۷۰۰
PG ۴۰۱۹ P	۲۵۰ X ۱۱/۹	۲۵۰ X ۱۱/۹	۱۰	۶۳/۹۰۰
PG ۴۰۱۰ P	۲۵۰ X ۱۴/۸	۲۵۰ X ۱۴/۸	۱۶	۶۳/۹۰۰
PG ۴۰۱۱ P	۲۵۰ X ۱۸/۴	۲۵۰ X ۱۸/۴	۲۰	۱۱۷/۰۰۰
PG ۵۱۷۷ P	۳۱۵ X ۷/۷	۳۱۵ X ۷/۷	۶	۶۵/۰۰۰
PG ۵۱۷۸ P	۳۱۵ X ۹/۷	۳۱۵ X ۹/۷	۸	۸۱/۰۰۰
PG ۵۱۷ۯ P	۳۱۵ X ۱۲/۱	۳۱۵ X ۱۲/۱	۱۰	۱۰۱/۰۰۰
PG ۵۱۷۪ P	۳۱۵ X ۱۵/۰	۳۱۵ X ۱۵/۰	۱۲/۵	۱۲۴/۰۰۰
PG ۵۱۷۵ P	۳۱۵ X ۱۸/۷	۳۱۵ X ۱۸/۷	۱۶	۱۰۳/۰۰۰
PG ۵۱۷۶ P	۳۱۵ X ۲۲/۲	۳۱۵ X ۲۲/۲	۲۰	۱۸۶/۰۰۰
PG ۵۷۶۸ P	۳۵۵ X ۸/۷	۳۵۵ X ۸/۷	۶	۸۴/۰۰۰
PG ۵۷۶۹ P	۳۵۵ X ۱۰/۹	۳۵۵ X ۱۰/۹	۸	۱۰۴/۰۰۰
PG ۵۷۷۰ P	۳۵۵ X ۱۳/۶	۳۵۵ X ۱۳/۶	۱۰	۱۲۸/۰۰۰
PG ۵۷۷۱ P	۳۵۵ X ۱۶/۹	۳۵۵ X ۱۶/۹	۱۲/۵	۱۵۷/۰۰۰
PG ۵۷۷۲ P	۳۵۵ X ۲۱/۱	۳۵۵ X ۲۱/۱	۱۶	۱۹۶/۰۰۰
PG ۵۷۷۳ P	۳۵۵ X ۲۶/۱	۳۵۵ X ۲۶/۱	۲۰	۲۲۶/۰۰۰
PG ۵۱۷۲ P	۴۰۰ X ۶/۸	۴۰۰ X ۶/۸	۶	۱۰۸/۰۰۰
PG ۵۱۷۴ P	۴۰۰ X ۱۲/۳	۴۰۰ X ۱۲/۳	۸	۱۲۱/۰۰۰
PG ۵۱۷۵ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۴۰۰ X ۱۵/۳	۱۰	۱۶۲/۰۰۰
PG ۵۱۷۶ P	۴۰۰ X ۱۹/۱	۴۰۰ X ۱۹/۱	۱۲/۵	۲۰۰/۰۰۰
PG ۵۱۷۷ P	۴۰۰ X ۲۳/۷	۴۰۰ X ۲۳/۷	۱۶	۲۴۵/۰۰۰
PG ۵۱۷۸ P	۴۰۰ X ۲۹/۴	۴۰۰ X ۲۹/۴	۲۰	۲۹۹/۰۰۰



لوله های تحت فشار پوش لینینگ سر کوبیله به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲-۲ اروپا یا استاندارد ۱۳۶۱-۱ ISIRI ایران (مشاهده عکس)

کد محصول	وزن (kg)	فشار (بار)	ضخامت X قطر (mm)
PG .۰۲۲۲ P	۲/۲۰۰	۶	۵۰X ۱/۸
PG .۰۲۲۰ P	۳/۲۰۰	۱۰	۵۰X ۲/۸
PG .۰۲۲۱ P	۴/۰۰۰	۱۲/۵	۵۰X ۳/۰
PG .۰۲۲۲ P	۴/۷۰۰	۱۶	۵۰X ۳/۸
PG .۰۶۵۶ P	۳/۵۰۰	۶	۶۳X ۲/۰
PG .۰۶۵۴ P	۵/۰۰۰	۱۰	۶۳X ۳/۰
PG .۰۶۵۵ P	۷/۰۰۰	۱۶	۶۳X ۴/۸
PG ۱۰۱۵ P	۴/۷۰۰	۶	۷۵X ۲/۳
PG ۱۰۱۴ P	۶/۱۰۰	۸	۷۵X ۲/۹
PG ۱۰۱۱ P	۷/۰۰۰	۱۰	۷۵X ۳/۴
PG ۱۰۱۲ P	۱۰/۰۰۰	۱۶	۷۵X ۵/۶
PG ۱۲۳۶ P	۶/۸۰۰	۶	۹۰X ۲/۸
PG ۱۲۳۴ P	۱/۰۰۰	۱۰	۹۰X ۴/۳
PG ۱۲۳۵ P	۱۵/۰۰۰	۱۶	۹۰X ۶/۷
PG ۱۷۰۸ P	۸/۰۰۰	۶	۱۱۰X ۲/۷
PG ۱۷۰۳ P	۱۲/۰۰۰	۱۰	۱۱۰X ۴/۷
PG ۱۷۰۴ P	۱۵/۰۰۰	۱۲/۵	۱۱۰X ۵/۲
PG ۱۷۰۵ P	۱۸/۰۰۰	۱۶	۱۱۰X ۶/۶
PG ۲۲۴۹ P	۱۰/۰۰۰	۶	۱۲۵X ۲/۱
PG ۲۲۴۴ P	۱۵/۰۰۰	۱۰	۱۲۵X ۴/۸
PG ۲۲۴۵ P	۱۹/۰۰۰	۱۲/۵	۱۲۵X ۶/۰
PG ۲۲۴۶ P	۲۲/۰۰۰	۱۶	۱۲۵X ۷/۴
PG ۲۹۰۸ P	۱۷/۰۰۰	۶	۱۶۰X ۴/۰
PG ۲۸۹۶ P	۲۶/۰۰۰	۱۰	۱۶۰X ۶/۲
PG ۲۸۹۷ P	۲۲/۰۰۰	۱۲/۵	۱۶۰X ۷/۷
PG ۲۸۹۸ P	۳۹/۰۰۰	۱۶	۱۶۰X ۹/۰
PG ۲۸۹۹ P	۴۸/۰۰۰	۲۰	۱۶۰X ۱۱/۸
PG ۲۴۸۹ P	۲۶/۰۰۰	۶	۲۰۰X ۴/۹
PG ۲۴۹۱ P	۴۰/۰۰۰	۱۰	۲۰۰X ۷/۷
PG ۲۴۹۲ P	۵۰/۰۰۰	۱۲/۵	۲۰۰X ۹/۶
PG ۲۴۹۳ P	۶۱/۰۰۰	۱۶	۲۰۰X ۱۱/۹
PG ۲۴۹۴ P	۷۶/۰۰۰	۲۰	۲۰۰X ۱۴/۷
PG ۴۰۴۵ P	۳۳/۰۰۰	۶	۲۲۵X ۵/۰
PG ۴۰۴۶ P	۵۱/۰۰۰	۱۰	۲۲۵X ۸/۸



لوله های تحت فشار پوش قبیل یک سر کوبله به رنگ طوسی سیر بر اساس استاندارد ISO ۱۴۵۲-۲ آروپا یا استاندارد ISIRI ۱۳۶۱ ایران (شاخه ۶ غیری)

کد محصول	ضخامت X قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ۴۰۳۷ P	۲۲۵ X ۱۰/۸	۱۲/۵	۶۳/۹۰۰
PG ۴۳۲۲ P	۲۵۰ X ۶/۲	۶	۴۱/۷۰۰
PG ۴۳۲۴ P	۲۵۰ X ۹/۶	۱۰	۶۳/۵۰۰
PG ۴۳۲۵ P	۲۵۰ X ۱۱/۹	۱۲/۵	۷۸/۰۰۰
PG ۴۳۲۶ P	۲۵۰ X ۱۴/۸	۱۶	۹۶/۰۰۰
PG ۴۳۲۷ P	۲۵۰ X ۱۸/۴	۲۰	۱۱۷/۰۰۰
PG ۵۲۰۷ P	۳۱۵ X ۷/۷	۶	۵۵/۰۰۰
PG ۵۲۰۸ P	۳۱۵ X ۹/۷	۸	۸۱/۵۰۰
PG ۵۲۰۹ P	۳۱۵ X ۱۲/۱	۱۰	۱۰۱/۰۰۰
PG ۵۲۰۴ P	۳۱۵ X ۱۵/۰	۱۲/۵	۱۲۴/۰۰۰
PG ۵۲۰۵ P	۳۱۵ X ۱۸/۷	۱۶	۱۵۲/۰۰۰
PG ۵۲۰۶ P	۳۱۵ X ۲۲/۲	۲۰	۱۶۸/۰۰۰
PG ۵۷۸۸ P	۳۵۵ X ۸/۷	۶	۸۴/۰۰۰
PG ۵۷۸۹ P	۳۵۵ X ۱۰/۹	۸	۱۰۴/۰۰۰
PG ۵۷۹۰ P	۳۵۵ X ۱۳/۶	۱۰	۱۲۸/۰۰۰
PG ۵۷۹۱ P	۳۵۵ X ۱۶/۹	۱۲/۵	۱۰۷/۰۰۰
PG ۵۷۹۲ P	۳۵۵ X ۲۱/۱	۱۶	۱۹۴/۰۰۰
PG ۵۷۹۳ P	۳۵۵ X ۲۶/۱	۲۰	۲۳۶/۰۰۰
PG ۵۲۰۲ P	۴۰۰ X ۹/۸	۶	۱۰۶/۰۰۰
PG ۵۲۰۴ P	۴۰۰ X ۱۲/۳	۸	۱۳۱/۰۰۰
PG ۵۲۰۵ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۱۰	۱۵۷/۰۰۰
PG ۵۲۰۶ P	۴۰۰ X ۱۹/۱	۱۲/۵	۲۰۰/۰۰۰
PG ۵۲۰۷ P	۴۰۰ X ۲۲/۷	۱۶	۲۴۵/۰۰۰
PG ۵۲۰۸ P	۴۰۰ X ۲۹/۶	۲۰	۲۹۹/۰۰۰
PG ۵۸۰۴ P	۴۰۰ X ۱۱/۰	۶	۱۲۲/۰۰۰
PG ۵۸۰۰ P	۴۰۰ X ۱۳/۸	۸	۱۵۰/۰۰۰
PG ۵۸۰۱ P	۴۰۰ X ۱۷/۲	۱۰	۲۰۴/۰۰۰
PG ۵۸۰۲ P	۴۰۰ X ۲۱/۰	۱۲/۵	۲۵۲/۰۰۰
PG ۵۸۰۴ P	۴۰۰ X ۲۶/۷	۱۶	۳۱۰/۰۰۰
PG ۵۸۰۷ P	۴۰۰ X ۳۳/۱	۲۰	۳۷۸/۰۰۰
PG ۵۸۰۲ P	۴۰۰ X ۱۲/۳	۶	۱۶۰/۰۰۰
PG ۵۸۰۵ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۸	۲۰۴/۰۰۰
PG ۵۸۰۶ P	۴۰۰ X ۱۹/۱	۱۰	۲۵۲/۰۰۰



لوهه های تخت لشکار پوش لاین یک سر کوپله به رنگ طوسی سیر براسن اس استاندارد ۴۰۲-۴ ISO اروپا یا استاندارد ۲۲۶۱ ISIRI ایران (شاخه غذایی)



کد محصول	قطر (mm)	فشار (بار)	وزن (kg)
PG ۷۴۰۷ P	۵۰۰ × ۲۳/۹	۱۲/۵	۳۱۲/۰۰۰
PG ۷۴۰۵ P	۵۰۰ × ۲۹/۷	۱۶	۳۸۳/۰۰۰
PG ۷۴۰۸ P	۵۰۰ × ۳۶/۸	۲۰	۴۶۷/۰۰۰
PG ۸۶۰۰ P	۵۶۰ × ۱۳/۷	۶	۲۰۵/۰۰۰
PG ۸۶۰۱ P	۵۶۰ × ۱۷/۲	۸	۲۵۶/۰۰۰
PG ۸۶۰۲ P	۵۶۰ × ۲۱/۴	۱۰	۳۱۶/۰۰۰
PG ۸۶۰۳ P	۵۶۰ × ۲۶/۷	۱۲/۵	۳۹۰/۰۰۰
PG ۸۰۰۲ P	۶۳۰ × ۱۵/۴	۶	۲۶۰/۰۰۰
PG ۸۰۰۴ P	۶۳۰ × ۱۹/۳	۸	۳۲۳/۰۰۰
PG ۸۰۰۵ P	۶۳۰ × ۲۴/۱	۱۰	۴۰۰/۰۰۰
PG ۸۰۰۶ P	۶۳۰ × ۳۰/۰	۱۲/۵	۴۹۳/۰۰۰

حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM



بدون سرب

لوله های ناودانی یکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد ۱۴۲-۱ ISIRI ایران (شاخه ۶ متری)



وزن (kg)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
۲/۰۵۰	۵۰ × ۱/۵	PG ۰۳۱۱ P
۲/۶۰۰	۶۳ × ۱/۵	PG ۰۶۳۴ P
۳/۱۰۰	۷۵ × ۱/۵	PG ۰۹۹۳ P
۴/۰۰۰	۹۰ × ۱/۸	PG ۱۳۱۴ P
۶/۷۰۰	۱۱۰ × ۲/۲	PG ۱۶۷۷ P
۸/۵۰۰	۱۲۵ × ۲/۵	PG ۲۲۱۷ P

لوله و اتصالات

لوله های برقی یکسر کوپله به رنگ سفید بر اساس استاندارد ۱۲۱۵-۲۱ INSO ایران (شاخه ۶ متری)



وزن (kg)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
۰/۸۰۰	۲۰ × ۱/۵	PG ۰۰۳۴ P
۱/۰۰۰	۲۵ × ۱/۵	PG ۰۰۴۹ P
۱/۵۰۰	۳۲ × ۱/۸	PG ۰۰۶۶ P

۴۹



لوله های فاضلابی چسبی یکسر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱-۱۱۹ INSO اروپا یا استاندارد ۱-۱۲۶۹ EN اروپا یا ایران (شاخه ۶ متری)



وزن (kg)	سفتی حلقوی	موارد مصرف	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
۲/۵۰۰			۳۲ × ۲/۰	PG ۰۰۵۵ P
۳/۱۰۰	—	B	۴۰ × ۲/۰	PG ۰۰۷۳ P
۴/۱۰۰			۵۰ × ۲/۰	PG ۰۳۱۷ P
۵/۱۰۰			۶۳ × ۲/۰	PG ۰۶۳۵ P
۶/۲۰۰			۷۵ × ۲/۰	PG ۰۹۹۴ P
۷/۴۰۰	SN4	BD	۹۰ × ۲/۰	PG ۱۳۱۵ P
۹/۶۵۰			۱۱۰ × ۲/۰	PG ۱۶۷۸ P
۱۱/۰۰۰	—	B	۱۲۵ × ۲/۰	PG ۲۲۱۸ P
۱۴/۰۰۰	—	B	۱۶۰ × ۲/۰	PG ۲۸۶۱ P
۱۷/۵۰۰	SN4	BD	۱۶۰ × ۴/۰	PG ۲۸۶۲ P
۲۱/۷۰۰	—	B	۲۰۰ × ۴/۰	PG ۳۴۵۹ P
۲۶/۹۰۰	SN4	BD	۲۰۰ × ۴/۹	PG ۳۴۶۰ P
۳۲/۴۰۰	—	B	۲۵۰ × ۴/۹	PG ۴۲۹۰ P
۴۲/۵۰۰	SN4	BD	۲۵۰ × ۶/۲	PG ۴۲۹۱ P
۵۲/۴۰۰	—	B	۳۱۵ × ۶/۲	PG ۵۱۷۰ P
۶۶/۵۰۰	SN4	BD	۳۱۵ × ۷/۷	PG ۵۱۷۱ P

لوله های فاضلابی چسبی یکسر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱-۱۱۸ INSO اروپا یا استاندارد ۱-۱۲۰۱ EN اروپا یا ایران (شاخه ۶ متری)



وزن (kg)	سفتی حلقوی	موارد مصرف	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
۱۴/۰۰۰		SN2	۱۶۰ × ۳/۲	PG ۲۸۶۱ P
۲۱/۷۰۰		U	۲۰۰ × ۴/۰	PG ۳۴۵۹ P
۹/۶۵۰			۱۱۰ × ۲/۰	PG ۱۶۷۸ P
۱۱/۰۰۰		SN4	۱۲۵ × ۲/۰	PG ۲۲۱۸ P
۱۷/۵۰۰			۱۶۰ × ۴/۰	PG ۲۸۶۲ P
۲۶/۹۰۰			۲۰۰ × ۴/۹	PG ۳۴۶۰ P
۹/۶۵۰			۱۱۰ × ۲/۰	PG ۱۶۷۸ P
۱۲/۸۰۰		SN8	۱۲۵ × ۳/۷	PG ۲۲۱۹ P
۲۰/۵۰۰			۱۶۰ × ۴/۷	PG ۲۸۶۴ P
۳۲/۲۰۰			۲۰۰ × ۵/۹	PG ۳۴۶۲ P
۱۲/۵۰۰			۱۱۰ × ۴/۲	PG ۱۶۸۳ P
۱۶/۳۰۰		SN16	۱۲۵ × ۴/۸	PG ۲۲۲۴ P
۲۷/۰۰۰			۱۶۰ × ۶/۲	PG ۲۸۷۰ P
۴۱/۷۰۰			۲۰۰ × ۷/۷	PG ۳۴۶۷ P

لوله های فاصلابی پوش فلت بکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد -۱ EN ۱۳۲۹۰ اروپا یا استاندارد -۱ INSO ۱۱۱۴ ایران (شاخه ۶ متری)



ساقی حلقی	موارد مصرف	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
—	B	۴۰ × ۳/۰	PG ۰۰۸۵ P
SN4	BD	۵۰ × ۳/۰	PG ۰۳۳۱ P
—	B	۶۳ × ۳/۰	PG ۰۶۵۳ P
—	BD	۷۵ × ۳/۰	PG ۱۰۱۳ P
SN4	BD	۹۰ × ۳/۰	PG ۱۲۲۳ P
—	B	۱۱۰ × ۲/۲	PG ۱۷۰۲ P
—	BD	۱۲۵ × ۲/۲	PG ۲۲۴۲ P
—	B	۱۶۰ × ۲/۲	PG ۲۸۹۱ P
SN4	BD	۱۶۰ × ۴/۰	PG ۲۸۹۲ P
—	B	۲۰۰ × ۴/۰	PG ۳۴۸۷ P
SN4	BD	۲۰۰ × ۴/۹	PG ۳۴۸۸ P
—	B	۲۵۰ × ۴/۹	PG ۴۲۲۰ P
SN4	BD	۲۵۰ × ۶/۲	PG ۴۲۲۱ P
—	B	۳۱۵ × ۶/۲	PG ۵۲۰۰ P
SN4	BD	۳۱۵ × ۷/۷	PG ۵۲۰۱ P

لوله های فاصلابی پوش فلت بکسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد -۱ EN ۱۳۲۹۰ اروپا یا استاندارد -۱ INSO ۱۱۱۸ ایران (شاخه ۶ متری)



ساقی حلقی	موارد مصرف	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4A	UD	۱۱۰ × ۲/۲	PG ۱۷۰۲ P
SN16	UD	۱۱۰ × ۴/۲	PG ۱۷۰۷ P
SN4	UD	۱۲۵ × ۳/۲	PG ۲۲۴۲ P
SNA8	UD	۱۲۵ × ۴/۷	PG ۲۲۴۳ P
SN16	U	۱۲۵ × ۴/۸	PG ۲۲۴۸ P
SN2	U	۱۶۰ × ۲/۲	PG ۲۸۹۱ P
SN4	UD	۱۶۰ × ۴/۰	PG ۲۸۹۲ P
SNA8	UD	۱۶۰ × ۴/۷	PG ۲۸۹۴ P
SN16	UD	۱۶۰ × ۶/۲	PG ۲۹۰۰ P
SN2	U	۲۰۰ × ۴/۰	PG ۳۴۸۷ P
SN4	UD	۲۰۰ × ۴/۹	PG ۳۴۸۸ P
SNA8	UD	۲۰۰ × ۵/۹	PG ۳۴۹۰ P
SN16	UD	۲۰۰ × ۷/۷	PG ۳۴۹۵ P

لوشهای فاضلابی پوش فین یک سر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا با استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۸ ایران (شاخه ۶ متری)

کد محصول	ضخامت × قطر (mm)	موارد مصرف	ساقی حلقوی
PG ۴۲۲۰ P	۲۵۰ × ۴/۹	U	SN2
PG ۴۲۲۱ P	۲۵۰ × ۶/۲	UD	SN4
PG ۴۲۲۳ P	۲۵۰ × ۷/۳	UD	SNA8
PG ۴۲۲۸ P	۲۵۰ × ۹/۶	UD	SN16
PG ۵۲۰۰ P	۳۱۵ × ۶/۲	U	SN2
PG ۵۲۰۱ P	۳۱۵ × ۷/۷	UD	SN4
PG ۵۲۰۲ P	۳۱۵ × ۹/۲	UD	SNA8
PG ۵۲۰۹ P	۳۱۵ × ۱۲/۱	UD	SN16
PG ۵۷۸۵ P	۳۵۵ × ۷/۰	U	SN2
PG ۵۷۸۶ P	۳۵۵ × ۸/۸	UD	SN4
PG ۵۷۹۸ P	۳۵۵ × ۱۰/۴	UD	SNA8
PG ۵۷۹۴ P	۳۵۵ × ۱۲/۶	UD	SN16
PG ۶۲۰۰ P	۴۰۰ × ۷/۹	U	SN2
PG ۶۲۰۱ P	۴۰۰ × ۹/۸	UD	SN4
PG ۶۲۰۳ P	۴۰۰ × ۱۱/۷	UD	SNA8
PG ۶۲۰۹ P	۴۰۰ × ۱۲/۰	UD	SN16
PG ۶۸۰۳ P	۴۵۰ × ۱۱/۰	UD	SN4
PG ۶۸۰۵ P	۴۵۰ × ۱۲/۲	UD	SNA8
PG ۶۸۰۸ P	۴۵۰ × ۱۷/۲	UD	SN16
PG ۷۴۰۰ P	۵۰۰ × ۹/۸	U	SN2
PG ۷۴۰۱ P	۵۰۰ × ۱۲/۰	UD	SN4
PG ۷۴۰۲ P	۵۰۰ × ۱۴/۶	UD	SNA8
PG ۷۴۰۹ P	۵۰۰ × ۱۹/۱	UD	SN16
PG ۸۰۰۰ P	۶۳۰ × ۱۲/۰	U	SN2
PG ۸۰۰۱ P	۶۳۰ × ۱۵/۰	UD	SN4
PG ۸۰۰۳ P	۶۳۰ × ۱۸/۴	UD	SNA8
PG ۸۰۰۷ P	۶۳۰ × ۲۴/۱	UD	SN16



لوله های ناپلایبی پوش فین بد سر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱ EN1220 اروپا یا استاندارد ۱ INSO ۱۱۱۹ ایران (تکه ای)

کد محصول	ضخامت × قطر (mm)	(cm) طول	موارد مصرف	سختی حلقه ای
PG ۴۲.۶۱ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		—
PG ۴۲.۶۱ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		B
PG .۱۱۵ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG .۱۴۵ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG .۱۷۵ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		
PG ۴۲.۶۲ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		
PG ۴۲.۶۲ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		
PG .۲۷۹ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG .۴۱۱ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG .۴۵۱ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		
PG ۴۲.۶۳ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		
PG ۴۳.۶۳ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		
PG .۶۹۸ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG .۷۴۲ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG .۷۸۸ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		
PG ۴۲.۶۴ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		
PG ۴۲.۶۴ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		
PG ۱۰۵۳ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG ۱۰۹۳ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG ۱۱۲۲ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		
PG ۴۲.۶۵ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		
PG ۴۲.۶۵ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		
PG ۱۲۷۸ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG ۱۴۲۲ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG ۱۴۶۸ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		
PG ۴۲.۶۶ P	۳۰ × ۳/۰	۳۰		
PG ۴۳.۶۶ P	۴۰ × ۳/۰	۵۰		
PG ۱۷۶۲ P	۱۰۰ × ۳/۰	۱۰۰		
PG ۱۸۲۲ P	۲۰۰ × ۳/۰	۲۰۰		
PG ۱۸۸۲ P	۳۰۰ × ۳/۰	۳۰۰		



لوله های فاضلابی پوش لین یک سر کوبله به رنگ طوسی براساس استاندارد EN1229-1 اروپا یا استاندارد ۱-۱۱۹ ISO ۱۱۹ ایران (تکه ای)

ك محصول	فخامت X قطر (mm)	طول (cm)	عواود مصرف	سفتي حلقوى
PG ٤٢٠٦٧ P	١٢٥ X ٤/٢	٣٠	BD	SNf
PG ٤٢٠٦٧ P	١٦٠ X ٣/٢	٣٠	B	—
PG ٢٣٠٣ P	١٦٠ X ٤/٠	٥٠	BD	SNf
PG ٢٣٦٢ P	١٦٠ X ٤/٠	١٠٠	—	—
PG ٢٤٤٢ P	١٦٠ X ٤/٠	٢٠٠	BD	SNf
PG ٢٤٠٦٩ P	١٦٠ X ٤/٠	٣٠٠	—	—
PG ٢٤٠٦٩ P	١٦٠ X ٤/٠	٣٠	BD	SNf
PG ٢٩٦٦ P	١٦٠ X ٤/٠	٥٠	B	—
PG ٣٠٤١ P	١٦٠ X ٤/٠	١٠٠	—	—
PG ٣١١٦ P	١٦٠ X ٤/٠	٢٠٠	BD	SNf
PG ٤٢٠٧٠ P	١٦٠ X ٤/٠	٣٠	—	—
PG ٤٢٠٧٠ P	١٦٠ X ٤/٠	٥٠	BD	SNf
PG ٢٩٦٧ P	١٦٠ X ٤/٠	١٠٠	—	—
PG ٣٠٤٢ P	١٦٠ X ٤/٠	٢٠٠	BD	SNf
PG ٣١١٧ P	١٦٠ X ٤/٠	٣٠	—	—
PG ٤٥٨٧ P	٢٠٠ X ٤/٠	٣٠	BD	SNf
PG ٤٦٧٧ P	٢٠٠ X ٤/٠	٥٠	B	—
PG ٤٦٩٧ P	٢٠٠ X ٤/٠	١٠٠	—	—
PG ٤٥٨٨ P	٢٠٠ X ٤/٠	٢٠٠	BD	SNf
PG ٤٦٩٨ P	٢٠٠ X ٤/٠	٣٠	—	—
PG ٤٣٩٥ P	٢٤٠ X ٤/٠	٣٠	B	—
PG ٤٤٧٠ P	٢٤٠ X ٤/٠	٥٠	—	—
PG ٤٥٤٦ P	٢٤٠ X ٤/٠	١٠٠	BD	SNf
PG ٤٣٩٦ P	٢٤٠ X ٤/٠	٢٠٠	B	—
PG ٤٤٧١ P	٢٤٠ X ٤/٠	٣٠	—	—
PG ٤٥٤٦ P	٢٤٠ X ٤/٠	٣٠	BD	SNf
PG ٤٢٧٥ P	٣١٥ X ٤/٢	٣٠	B	—
PG ٤٣٤٥ P	٣١٥ X ٤/٢	٥٠	—	—
PG ٤٣٤٦ P	٣١٥ X ٤/٢	١٠٠	BD	SNf
PG ٤٣٤٦ P	٣١٥ X ٤/٢	٢٠٠	B	—
PG ٤٢٧٦ P	٣١٥ X ٤/٢	٣٠	—	—
PG ٤٣٤١ P	٣١٥ X ٧/٧	٣٠	BD	SNf
PG ٤٣٤٢ P	٣١٥ X ٧/٧	٥٠	B	—



لوله های ناپلستیک پوش فلت دوسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN1229-1 اروپا با استاندارد ۴۱۱۹ اینزو ایران (تکه ای)

کد محصول	مشخصات X قطر (mm)	طول(cm)	موارد مصرف	سفتی حلقی
PG ۴۲-۸۱ P	۴۰ X ۳/۰	۳۰		
PG ۴۳-۸۱ P		۵۰		
PG ۰۱۲۱ P		۱۰۰		
PG ۰۱۲۱ P		۲۰۰		
PG ۰۱۸۱ P		۳۰۰		
PG ۴۲-۸۲ P		۳۰		
PG ۴۳-۸۲ P		۵۰		
PG ۰۲۷۹ P		۱۰۰		
PG ۰۴۱۹ P		۲۰۰		
PG ۰۴۵۹ P		۳۰۰		
PG ۴۲-۸۳ P		۳۰		
PG ۴۳-۸۳ P		۵۰		
PG ۰۷۰۷ P		۱۰۰		
PG ۰۷۵۲ P		۲۰۰		
PG ۰۷۹۷ P		۳۰۰		
PG ۴۲-۸۴ P		۳۰		
PG ۴۳-۸۴ P		۵۰		
PG ۱۰۶۱ P		۱۰۰		
PG ۱۱۰۱ P		۲۰۰		
PG ۱۱۴۱ P		۳۰۰		
PG ۴۲-۸۵ P		۳۰		
PG ۴۳-۸۵ P		۵۰		
PG ۱۲۸۷ P		۱۰۰		
PG ۱۴۴۲ P		۲۰۰		
PG ۱۴۷۷ P		۳۰۰		
PG ۴۲-۸۶ P		۳۵		
PG ۴۳-۸۶ P		۵۰		
PG ۱۷۵۸ P		۱۰۰		
PG ۱۸۰۹ P		۲۰۰		
PG ۱۸۶۰ P		۳۰۰		



WWW.HATAMLO.COM

لوله های پلاستیکی پوشن فین دو سر کوپله به زنگ طوسی براساس استاندارد ۱ EN ۱۲۲۹ اروپا یا استاندارد ۱ INSO ۱۱۱۴ ایران (تکه ای)

سقمه حلقوی	موارد مصرف	طول (cm)	سخامت × قطر (mm)	کد محصول
SNf	BD	۳۵ ۵۰ ۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۱۲۵ X ۲/۲	PG ۴۲۰۸۷ P PG ۴۳۰۸۷ P PG ۲۲۱۴ P PG ۲۲۷۴ P PG ۲۴۲۴ P
—	B	۳۵ ۵۰ ۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۱۶۰ X ۲/۲	PG P PG ۴۳۰۸۹ P PG ۲۹۸۱ P PG ۳۰۴۶ P PG ۳۱۲۱ P
SNf	BD	۳۵ ۵۰ ۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۱۶۰ X ۴/۰	PG P PG ۴۳۰۹۰ P PG ۲۹۸۲ P PG ۳۰۴۷ P PG ۳۱۲۲ P
—	B	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۲۰۰ X ۴/۰	PG ۳۵۷۱ P PG ۴۶۴۱ P PG ۳۷۱۱ P
SNf	BD	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۲۰۰ X ۴/۹	PG ۴۶۴۲ P PG ۳۷۱۲ P PG ۴۴۱۰ P
—	B	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۲۵۰ X ۴/۹	PG ۴۴۸۵ P PG ۴۵۶۰ P PG ۴۴۱۱ P
SNf	BD	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۲۵۰ X ۶/۲	PG ۴۴۸۶ P PG ۴۵۶۱ P PG ۴۲۹۰ P
—	B	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۳۱۵ X ۶/۲	PG ۴۶۴۵ P PG ۴۶۴۴ P PG ۴۲۹۱ P
SNf	BD	۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰	۳۱۵ X ۷/۷	PG ۴۶۴۶ P PG ۴۶۴۱ P



لوله های فاصلابی پوش قیمت یک سر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد ۱-۱۴۰۱ اروپایی استاندارد ۱-۱۱۸ اینزو ایران (تکه ای)

ساقی حلقوی	موارد مصرف	(cm) طول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4,A	UD	۳۰	۱۱۰ X ۲/۲	PG ۴۲۱۴۶ P
		۵۰		PG ۴۳۱۴۶ P
		۱۰۰		PG ۱۷۶۲ P
		۲۰۰		PG ۱۸۸۲ P
		۳۰۰		PG ۴۲۱۱۷ P
		۳۰		PG ۴۲۱۱۷ P
		۵۰		PG ۱۷۶۷ P
		۱۰۰		PG ۱۸۲۷ P
		۲۰۰		PG ۱۸۸۷ P
		۳۰۰		PG ۴۲۱۱۲ P
SN16	UD	۳۰	۱۲۵ X ۲/۲	PG ۴۲۱۱۲ P
		۵۰		PG ۴۳۱۱۲ P
		۱۰۰		PG ۲۲۰۳ P
		۲۰۰		PG ۲۲۶۳ P
		۳۰۰		PG ۲۴۲۳ P
		۳۰		PG ۴۲۱۱۴ P
		۵۰		PG ۴۳۱۱۴ P
		۱۰۰		PG ۲۲۰۳ P
		۲۰۰		PG ۲۲۶۳ P
		۳۰۰		PG ۲۴۲۳ P
SNA	U	۳۰	۱۲۵ X ۲/۷	PG ۴۲۱۱۸ P
		۵۰		PG ۴۳۱۱۸ P
		۱۰۰		PG ۲۵۶۶ P
		۲۰۰		PG ۲۶۰۴ P
		۳۰۰		PG ۲۶۶۶ P
		۳۰		PG ۴۲۱۱۴ P
		۵۰		PG ۴۳۱۱۴ P
		۱۰۰		PG ۲۹۶۶ P
		۲۰۰		PG ۳۰۴۱ P
		۳۰۰		PG ۳۱۱۶ P
SN16	U	۳۰	۱۶۰ X ۳/۲	۴۴
		۵۰		
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		
		۳۰		
		۵۰		
		۱۰۰		
		۲۰۰		
		۳۰۰		



لوله های فلزی پوش فین یک سر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد EN1401-1 اروپایی استاندارد ۱ - ۱۱۸ ISO INSO ایران (نکه ای)

ساقی حلقوی	موارد مصرف	(cm) طول	ضخامت X قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۳۵	۱۶۰ X ۴/۰	PG ۴۲۱۱۵ P
		۵۰		PG ۴۲۱۱۵ P
		۱۰۰		PG ۲۶۷ P
		۲۰۰		PG ۲۰۴۲ P
		۳۰۰		PG ۲۱۱۷ P
		۳۵		PG ۴۲۱۱۶ P
		۵۰		PG ۴۲۱۱۶ P
		۱۰۰		PG ۲۹۶۹ P
		۲۰۰		PG ۲۰۴۴ P
		۳۰۰		PG ۲۱۱۹ P
SNA	UD	۳۵	۱۶۰ X ۴/۷	PG ۴۲۱۱۶ P
		۵۰		PG ۲۹۶۹ P
		۱۰۰		PG ۲۰۴۴ P
		۲۰۰		PG ۲۱۱۹ P
		۳۵		PG ۴۲۱۱۵ F P
		۵۰		PG ۴۲۱۱۵ F P
		۱۰۰		PG ۲۹۷۵ P
		۲۰۰		PG ۲۰۴۰ P
		۳۰۰		PG ۲۱۲۵ P
		۳۵		PG ۴۵۵۷ P
SN16	U	۱۰۰	۲۰۰ X ۴/۰	PG ۲۶۲۷ P
		۲۰۰		PG ۲۶۹۷ P
		۳۰۰		PG ۴۵۵۸ P
		۱۰۰		PG ۲۶۲۸ P
		۲۰۰		PG ۲۶۹۸ P
		۳۰۰		PG ۴۵۶۰ P
		۱۰۰		PG ۲۶۲۰ P
		۲۰۰		PG ۲۷۰۰ P
		۳۰۰		PG ۴۵۶۴ P
		۱۰۰		PG ۲۶۲۵ P
SN4	UD	۱۰۰	۲۰۰ X ۵/۹	PG ۴۴۲۸ P
		۲۰۰		PG ۴۴۲۹ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۲۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۲۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
SNA	U	۱۰۰	۲۰۰ X ۷/۷	PG ۴۴۳۰ P
		۲۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۲۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۲۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۳۰۰		PG ۴۴۳۰ P
		۱۰۰		PG ۴۴۳۰ P
SN16	UD	۱۰۰	۲۵۰ X ۴/۹	PG ۴۴۷۵ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۶ P
		۳۰۰		PG ۴۵۰۴ P
		۱۰۰		PG ۴۴۹۶ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۳۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۳۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۱ P
SN4	UD	۱۰۰	۲۵۰ X ۶/۲	PG ۴۴۷۱ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۳۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۳۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۳۰۰		PG ۴۴۷۱ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۱ P



لوله های فاصله بی پوش فلزی یک سر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN1401-1 اروپا با استاندارد ۱۱۸-۱ INSO ایران (تکه ای)

سفتی حلقوی	موارد مصرف	طول (cm)	ضخامت X قطر (mm)	کد محصول
SN8	UD	۱۰۰	۲۵۰ X ۷/۳	PG ۴۳۹۸ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۳ P
		۳۰۰		PG ۴۵۴۸ P
		۱۰۰		PG ۴۴۷۲ P
		۲۰۰		PG ۴۴۷۸ P
		۳۰۰		PG ۴۵۰۲ P
SN16	U	۱۰۰	۳۱۵ X ۹/۶	PG ۵۲۷۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۵ P
		۱۰۰		PG ۵۲۷۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۶ P
SN2	UD	۱۰۰	۳۱۵ X ۶/۲	PG ۵۲۷۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۷ P
		۱۰۰		PG ۵۲۸۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۴ P
SN4	UD	۱۰۰	۳۱۵ X ۷/۶	PG ۵۲۷۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۶ P
		۱۰۰		PG ۵۲۷۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۷ P
SN8	UD	۱۰۰	۳۱۵ X ۹/۲	PG ۵۲۸۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۵ P
		۱۰۰		PG ۵۲۸۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۴ P
SN16	U	۱۰۰	۳۱۵ X ۱۲/۱	PG ۵۲۸۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۵۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۲۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۲۵ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۵ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۵ P
SN2	U	۱۰۰	۳۴۵ X ۷/۰	PG ۵۸۲۴ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۴ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۲۶ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۶ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۶ P
SN4	UD	۱۰۰	۳۴۵ X ۸/۷	PG ۵۸۲۷ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۷ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۷ P
		۱۰۰		PG ۵۸۲۸ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۸ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۸ P
SN8	UD	۱۰۰	۳۴۵ X ۱۰/۴	PG ۵۸۲۹ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۹ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۹ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۴ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۴ P
SN16	U	۱۰۰	۳۴۵ X ۱۳/۶	PG ۵۸۲۵ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۴ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۲۷ P
		۲۰۰		PG ۵۸۸۷ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۷ P
SN2	U	۱۰۰	۴۰۰ X ۷/۳	PG ۵۳۵۰ P
		۲۰۰		PG ۵۴۲۵ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۵ P
		۱۰۰		PG ۵۳۵۱ P
		۲۰۰		PG ۵۴۲۶ P
		۳۰۰		PG ۵۹۳۶ P



لوله های لاصلامی پوش قیمت بک سر کوبله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN 14401-1 اروپا یا استاندارد INSO ۱۱۸-۱ ایران (تکه ای)

سفتی حلقوی	موارد مصرف	(cm)	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۱۰۰	۴۰۰ X ۹/۸	PG ۶۲۷۶ P
		۲۰۰		PG ۶۲۵۱ P
		۳۰۰		PG ۶۴۲۶ P
		۱۰۰	۴۰۰ X ۱۱/۷	PG ۶۲۷۸ P
		۲۰۰		PG ۶۲۵۳ P
		۳۰۰		PG ۶۴۲۸ P
		۱۰۰	۴۰۰ X ۱۵/۳	PG ۶۲۸۴ P
		۲۰۰		PG ۶۲۵۹ P
		۳۰۰		PG ۶۴۲۴ P
		۱۰۰	۴۵۰ X ۱۱/۰	PG ۶۸۷۸ P
		۲۰۰		PG ۶۹۵۴ P
		۳۰۰		PG ۷۰۲۸ P
SNA	UD	۱۰۰	۴۵۰ X ۱۳/۲	PG ۶۸۸۰ P
		۲۰۰		PG ۶۹۵۵ P
		۳۰۰		PG ۷۰۳۰ P
		۱۰۰	۴۵۰ X ۱۷/۲	PG ۶۸۸۴ P
		۲۰۰		PG ۶۹۵۸ P
		۳۰۰		PG ۷۰۲۲ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۹/۸	PG ۷۰۵۰ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵۱ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۲ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۲/۳	PG ۷۰۵۶ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵۷ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۸ P
SN16	U	۱۰۰	۵۰۰ X ۹/۸	PG ۷۰۵۹ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵ۯ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۬ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۲/۳	PG ۷۰۵۷ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵۸ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۹ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۴/۶	PG ۷۰۵۪ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵۵ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۶ P
		۱۰۰	۵۰۰ X ۱۹/۱	PG ۷۰۵۷ P
		۲۰۰		PG ۷۰۵۸ P
		۳۰۰		PG ۷۰۵۹ P
SN2	U	۱۰۰	۶۳۰ X ۱۲/۳	PG ۸۰۷۶ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۰ P
		۳۰۰		PG ۸۲۲۵ P
		۱۰۰	۶۳۰ X ۱۷/۰	PG ۸۰۷۷ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۱ P
		۳۰۰		PG ۸۲۲۶ P
		۱۰۰	۶۳۰ X ۱۹/۱	PG ۸۰۷۸ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۲ P
		۳۰۰		PG ۸۲۲۷ P
		۱۰۰	۶۳۰ X ۲۱/۰	PG ۸۰۷۹ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۳ P
		۳۰۰		PG ۸۲۲۸ P



لوله های فاضلابی پوش فینت یک سر کوپله به رنگ طوسی براسنیس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا با استاندارد ۱ ISO ۹۱۱۸ - ایران (تکه ای)



ساقی حلقوی	موارد مصرف	(cm) طول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۱۵/۴	PG ۸۰۷۶ P
SN8		۲۰۰		PG ۸۱۵۱ P
SN16		۳۰۰		PG ۸۲۲۶ P
	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۱۸/۴	PG ۸۰۷۸ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۳ P
		۳۰۰		PG ۸۲۲۸ P
	UD	۱۰۰	۶۳۰ × ۲۴/۱	PG ۸۰۸۲ P
		۲۰۰		PG ۸۱۵۷ P
		۳۰۰		PG ۸۲۳۲ P

لوله و اتصالات

حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM



لوله های فاضلابی پوش لایت دوسر کوپله به رنگ طوسی براسانس استاندارد ۱-۱ EN ۱۴۰۱۱ اروپا یا استاندارد ۱-۱ INSO ۹۱۱۸ ایران (نکه ای)

نام محصول	ضخامت × قطر (mm)	طول (cm)	مواد مصرف	ساقی خلقوی
PG ۴۲۱۱۱ P	۱۱۰ X ۳/۲	۳۰		SN۴۸
PG ۴۳۱۱۱ P		۵۰		
PG ۱۷۷۴ P		۱۰۰		
PG ۱۸۳۴ P		۲۰۰		
PG ۱۸۹۴ P		۳۰۰		
PG ۴۲۱۵۲ P		۳۰		SN۱۶
PG ۴۳۱۵۲ P		۵۰		
PG ۱۷۷۹ P		۱۰۰		
PG ۱۸۳۹ P		۲۰۰		
PG ۱۸۹۹ P		۳۰۰		
PG ۴۲۱۴۷ P	۱۲۵ X ۳/۲	۳۰		SN۴
PG ۴۳۱۴۷ P		۵۰		
PG ۲۲۱۴ P		۱۰۰		
PG ۲۲۷۴ P		۲۰۰		
PG ۲۴۳۴ P		۳۰۰		
PG ۴۲۱۴۸ P		۳۰		SN۸
PG ۴۳۱۴۸ P		۵۰		
PG ۲۲۱۵ P		۱۰۰		
PG ۲۲۷۵ P		۲۰۰		
PG ۲۴۳۵ P		۳۰۰		
PG ۴۲۱۵۳ P	۱۲۵ X ۳/۷	۳۰		SN۱۶
PG ۴۳۱۵۳ P		۵۰		
PG ۲۲۱۵ P		۱۰۰		
PG ۲۲۷۵ P		۲۰۰		
PG ۲۴۳۵ P		۳۰۰		
PG ۴۲۱۵۳ P		۳۰		SN۲
PG ۴۳۱۵۳ P		۵۰		
PG ۲۶۱۶ P		۱۰۰		
PG ۲۶۷۶ P		۲۰۰		
PG ۴۲۱۴۹ P		۳۰۰		
PG ۴۳۱۴۹ P	۱۶۰ X ۳/۲	۳۰		U
PG ۲۹۸۱ P		۵۰		
PG ۳۰۵۶ P		۱۰۰		
PG ۳۱۳۱ P		۲۰۰		



لوله های فاصله ای پوش قلیت دوسر کوپله به رنگ طوسی بر اساس استاندارد EN 1401-1 اروپا یا استاندارد INSO ۱۱۱۸ - ۱ ایران (تکه ای)

کد محصول	شخامت × قطر (mm)	طول (cm)	موارد مصرف	سقفتی حلقوی	SN4
PG ۴۲۱۵۰ P	۱۶۰ × ۴۰	۳۵	UD	SN4	
PG ۴۲۱۵۰ P		۵۰			
PG ۲۹۸۲ P		۱۰۰			
PG ۳۰۵۷ P		۲۰۰			
PG ۳۱۳۲ P		۳۰۰			
PG ۴۲۱۵۱ P		۳۵			
PG ۴۲۱۵۱ P		۵۰			
PG ۲۹۸۴ P		۱۰۰			
PG ۳۰۵۹ P		۲۰۰			
PG ۳۱۴۴ P		۳۰۰			
PG ۴۲۱۱۹ P	۱۶۰ × ۶۰	۳۵	U	SN16	
PG ۴۲۱۱۹ P		۵۰			
PG ۲۹۹۰ P		۱۰۰			
PG ۳۰۶۵ P		۲۰۰			
PG ۳۱۴۰ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰	UD	SN8	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۲۹۸۴ P		۳۰۰			
PG ۳۰۵۹ P	۲۰۰ × ۴۰	۳۵	UD	SN4	
PG ۳۱۴۴ P		۵۰			
PG ۴۲۱۱۹ P		۱۰۰			
PG ۴۲۱۱۹ P		۲۰۰			
PG ۲۹۹۰ P		۳۰۰			
PG ۳۰۶۵ P		۱۰۰			
PG ۳۱۴۰ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P	۲۰۰ × ۶۰	۳۵	U	SN8	
PG ۴۲۶۱ P		۵۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰	UD	SN16	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P	۲۰۰ × ۷۰	۱۰۰	UD	SN4	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P	۲۰۰ × ۸۰	۱۰۰	U	SN8	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰	UD	SN16	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P	۲۰۰ × ۹۰	۱۰۰	UD	SN4	
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۲۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۳۰۰			
PG ۴۲۶۱ P		۱۰۰			



WWW.HATAMI.COM

لوله های فاضلابی پوش قبیت لوسیر کوبله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱ - EN1401 - اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۴۱۱۸ - ایران (نکه ای)

ساقی حلقی	موارد مصرف	(cm) طول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SNA	UD	۱۰۰	۲۵۰ × ۷/۳	PG ۴۴۱۳ P
		۲۰۰		PG ۴۴۸۸ P
		۳۰۰		PG ۴۵۶۲ P
		۱۰۰		PG ۴۴۱۸ P
		۲۰۰		PG ۴۴۹۲ P
		۳۰۰		PG ۴۵۶۸ P
		۱۰۰		PG ۵۲۹۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۶۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۲۹۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۶۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
SNA	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۷/۷	PG ۵۲۹۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۶۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۲۹۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۴ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۸۹۵ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۵ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۸۹۶ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۶ P
SN۲	U	۱۰۰	۲۱۵ × ۹/۲	PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
		۱۰۰		PG ۵۸۹۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۸۹۸ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۸۹۹ P
		۳۰۰		PG ۵۹۴۹ P
SN۴	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۷/۷	PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۩ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۳ P
SN۶	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۹/۱	PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۪ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۵ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
SN۸	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۰/۴	PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
SN۱۰	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۳/۶	PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۳ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۳ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۴ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۵ P
SN۱۲	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۳/۸	PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
SN۱۴	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۹	PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۳ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۳ P
SN۱۶	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۱۰	PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۴ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۵ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
SN۱۸	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۱۲	PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
SN۲۰	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۱۴	PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۳ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۳ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۴ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۵ P
SN۲۲	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۱۶	PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
SN۲۴	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۱۸	PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۳ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۳ P
SN۲۶	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۲۰	PG ۵۸۴۴ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۴ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۴ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۵ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۵ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۵ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۶ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۶ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۶ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۷ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۷ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۷ P
SN۲۸	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۲۲	PG ۵۸۴۸ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۸ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۸ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۹ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۹ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۹ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۰ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۰ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۰ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۱ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۱ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۱ P
SN۳۰	UD	۱۰۰	۲۱۵ × ۱۷/۲۴	PG ۵۸۴۲ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۲ P
		۳۰۰		PG ۵۴۴۲ P
		۱۰۰		PG ۵۸۴۳ P
		۲۰۰		PG ۵۳۷۳ P
		۳		

لوله های فاصله ای پوش نیت دوسر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۱۱۱۸ ایران (تکه ای)

کد محصول	ضخامت × قطر (mm)	طول (cm)	موارد مصرف	سقفتی حلقوی	
PG ۶۲۹۱ P	۴۰۰ X ۹/۸	۱۰۰		SNf	UD
PG ۶۳۶۶ P	۴۰۰ X ۹/۸	۲۰۰		SNA	
PG ۶۴۴۱ P	۴۰۰ X ۹/۸	۳۰۰		SN16	
PG ۶۲۹۳ P	۴۰۰ X ۱۱/۷	۱۰۰		SNf	
PG ۶۳۶۸ P	۴۰۰ X ۱۱/۷	۲۰۰		SNA	
PG ۶۴۴۳ P	۴۰۰ X ۱۱/۷	۳۰۰		SN16	
PG ۶۲۹۹ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۱۰۰		SNf	
PG ۶۲۷۴ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۲۰۰		SNA	
PG ۶۴۴۹ P	۴۰۰ X ۱۵/۳	۳۰۰		SN16	
PG ۶۸۹۳ P	۴۵۰ X ۱۱/۰	۱۰۰		SNf	
PG ۶۹۶۸ P	۴۵۰ X ۱۱/۰	۲۰۰		SNA	
PG ۷۰۴۳ P	۴۵۰ X ۱۱/۰	۳۰۰		SN16	
PG ۶۸۹۵ P	۴۵۰ X ۱۲/۲	۱۰۰		SNf	UD
PG ۶۹۷۰ P	۴۵۰ X ۱۲/۲	۲۰۰		SNA	
PG ۷۰۴۵ P	۴۵۰ X ۱۲/۲	۳۰۰		SN16	
PG ۶۸۹۸ P	۴۵۰ X ۱۷/۲	۱۰۰		SNf	
PG ۶۹۷۳ P	۴۵۰ X ۱۷/۲	۲۰۰		SNA	
PG ۷۰۴۸ P	۴۵۰ X ۱۷/۲	۳۰۰		SN16	
PG ۷۴۹۰ P	۵۰۰ X ۹/۸	۱۰۰		SNf	
PG ۷۵۶۵ P	۵۰۰ X ۹/۸	۲۰۰		SNA	
PG ۷۶۴۵ P	۵۰۰ X ۹/۸	۳۰۰		SN16	
PG ۷۴۹۱ P	۵۰۰ X ۱۲/۳	۱۰۰		SNf	
PG ۷۵۶۶ P	۵۰۰ X ۱۲/۳	۲۰۰		SNA	
PG ۷۶۴۱ P	۵۰۰ X ۱۲/۳	۳۰۰		SN16	
PG ۷۴۹۳ P	۵۰۰ X ۱۴/۶	۱۰۰		SNf	UD
PG ۷۵۶۸ P	۵۰۰ X ۱۴/۶	۲۰۰		SNA	
PG ۷۶۴۳ P	۵۰۰ X ۱۴/۶	۳۰۰		SN16	
PG ۷۴۹۹ P	۵۰۰ X ۱۹/۱	۱۰۰		SNf	
PG ۷۵۷۴ P	۵۰۰ X ۱۹/۱	۲۰۰		SNA	
PG ۷۶۴۹ P	۵۰۰ X ۱۹/۱	۳۰۰		SN16	
PG ۷۸۱۰ P	۶۳۰ X ۱۲/۳	۱۰۰		SNf	
PG ۷۸۱۵ P	۶۳۰ X ۱۲/۳	۲۰۰		SNA	
PG ۷۸۴۰ P	۶۳۰ X ۱۲/۳	۳۰۰		SN16	



لوله های پلاستیکی پوش لین دوسر کوپله به رنگ طوسی براساس استاندارد ۱ - EN ۱۴۰۱ اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۸ ایران (تکه ای)



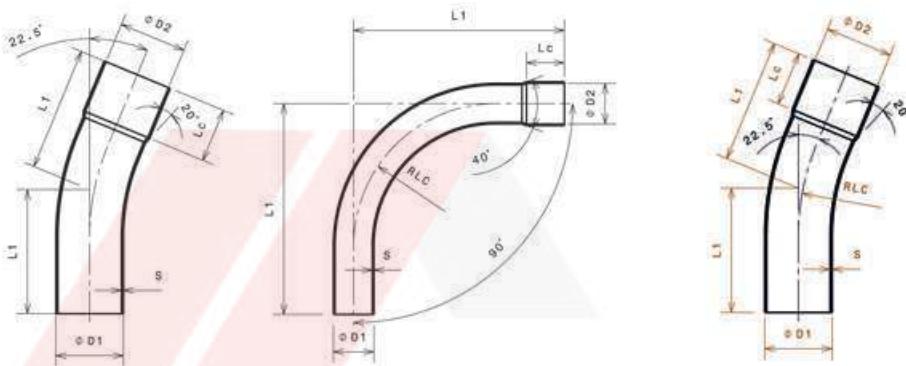
سفتی چلوی	مواد مصرف	(cm) طول	ضخامت × قطر (mm)	کد محصول
SN4	UD	۱۰۰	۶۳۰ X ۱۵/۴	PG ۸۰۹۱ P
		۲۰۰		PG ۸۱۶۶ P
		۳۰۰		PG ۸۲۴۱ P
SN8	UD	۱۰۰	۶۳۰ X ۱۸/۴	PG ۸۰۹۳ P
		۲۰۰		PG ۸۱۶۸ P
		۳۰۰		PG ۸۲۴۳ P
SN16	UD	۱۰۰	۶۳۰ X ۲۴/۱	PG ۸۰۹۷ P
		۲۰۰		PG ۸۱۷۲ P
		۳۰۰		PG ۸۲۴۷ P

لوله و اتصالات
حاتم‌لو

WWW.HATAMLOO.COM

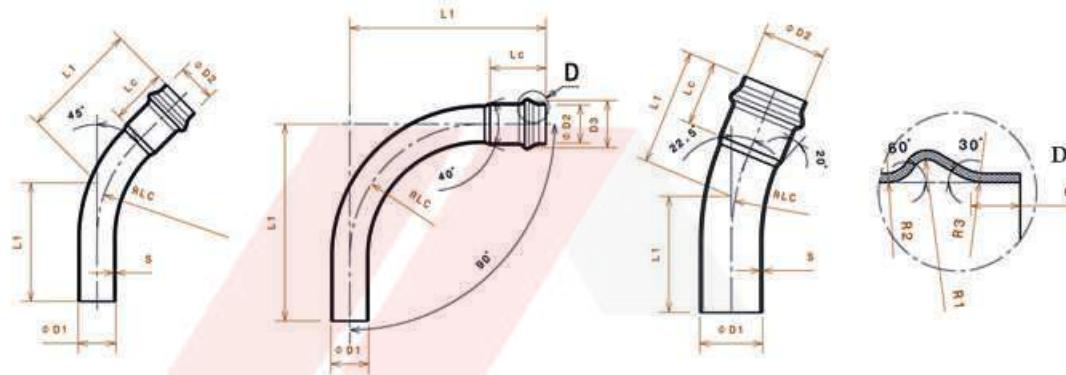


لوله های خم چسبی پکسر کوپله به رنگ طوسی سیز چهت آبرسانی براساس استاندارد ISO ۱۴۵۲-۳ اروپا و ISIRI ۱۲۲۶ ایران



- * شعاعهای دیگر نیز بر اساس درخواست مشتری قابل تولید میباشد.
- * این شرکت قادر به تولید لوله خم چسبی با دو سر کوپله نیز میباشد.

کد محصول	فشرمان X قطر (mm)	فشار کار (بار)	زاویه (درجه)	طول مرکز شعاع (mm) RLC	حداقل قطر داخلی (mm) D*	طول کوپله (mm) LC	طول (mm) L
PG ۴۴.۰۱ P	75 X ۳/۶	10	۴۵	۲۶۲/۵	۷۵/۱	۷۰	۲۳۵
PG ۴۴.۰۶ P	90 X ۴/۳	10	۹۰	۷۶	۷۵/۱	۷۰	۹۲۰
PG ۴۴.۱۱ P	90 X ۴/۳	10	۹۰	۳۱۵	۹۰/۱	۷۹	۳۹۰
PG ۴۴.۲۱ P	90 X ۴/۳	10	۹۰	۳۱۵	۹۰/۱	۷۹	۲۶۰
PG ۴۴.۲۶ P	110 X ۵/۲	12/۵	۹۰	۳۸۵	۱۱۰/۱	۹۱	۸۸۵
PG ۴۴.۳۱ P	110 X ۵/۲	12/۵	۹۰	۳۸۵	۱۱۰/۱	۹۱	۴۵۰
PG ۴۴.۴۱ P	110 X ۵/۲	12/۵	۹۰	۳۸۵	۱۱۰/۱	۹۱	۳۰۰
PG ۴۴.۴۶ P	110 X ۵/۲	12/۵	۹۰	۳۸۵	۱۱۰/۱	۹۱	۹۱۶/۵
PG ۴۴.۵۱ P	110 X ۵/۲	12/۵	۹۰	۳۸۵	۱۱۰/۱	۹۱	۵۲۴
PG ۴۴.۶۱ P	125 X ۴/۸	10	۴۵	۴۳۷/۵	۱۲۵/۱	۱۰۰	۲۲۸
PG ۴۴.۶۶ P	125 X ۴/۸	10	۴۵	۴۳۷/۵	۱۲۵/۱	۱۰۰	۳۲۵
PG ۴۴.۷۱ P	125 X ۴/۸	10	۹۰	۴۳۷/۵	۱۲۵/۱	۱۰۰	۹۱۵
PG ۴۴.۷۶ P	140 X ۳/۵	6	۹۰	۵۷۰	۱۴۰/۲	۱۰۹	۵۸۱
PG ۴۴.۸۶ P	140 X ۳/۵	6	۹۰	۵۷۰	۱۴۰/۲	۱۰۹	۳۵۰
PG ۴۴.۹۶ P	140 X ۳/۵	6	۹۰	۵۷۰	۱۴۰/۲	۱۰۹	۹۳۰
PG ۴۴.۹۷ P	140 X ۳/۵	6	۹۰	۵۷۰	۱۴۰/۲	۱۰۹	۶۱۰
PG ۴۴.۱۰.۶ P	160 X ۶/۲	10	۴۵	۵۸۰	۱۶۰/۲	۱۲۱	۳۷۷
PG ۴۴.۱۱.۱ P	160 X ۶/۲	10	۹۰	۵۸۰	۱۶۰/۲	۱۲۱	۹۰۴/۵
PG ۴۴.۱۱.۶ P	160 X ۶/۲	10	۹۰	۵۸۰	۱۶۰/۲	۱۲۱	۷۲۰



- * شعاعهای دیگر نیز بر اساس درخواست مشتری قابل تولید میباشد.
 - * این شرکت قادر به تولید لوله خم پوش فیت با دو سر کوپله نیز میباشد.

نوع ساخت TYPE	شعاعهای محل پیکنک R _r	ضخامت R _r	طول (mm) L ₁	مول کوپله (mm) LC	طول واپشن (mm) e	قطع خارجی (mm) DR	دایالول اطراف (mm) DR _d	طبقه شعاع Zاوية (درجہ) RLC	محل مرکز شعاع Zاوية (درجہ) RLC	دیافراگم شمار کار (بار) Bar	سائز (mm) D _s	کد محصول	
R	۲۳	۱۲	۵/۹	۲/۶	۲۲۵	۱۱۱/۲	۱۹/۶	۹۲/۹	۷۵/۶	۲۶۲/۵	۴۵	PG FF-04 P	
R	۲۳	۱۲	۵/۹	۲/۶	۹۲۰	۱۱۱/۲	۱۹/۶	۹۲/۹	۷۵/۶	۷۹۶	۹۰	۱۰	۷۵
R	۲۳	۱۲	۵/۹	۲/۶	۳۹۰	۱۱۱/۲	۱۹/۶	۹۲/۹	۷۵/۶	۲۶۲/۵	۹۰		
R	۲۳	۱۲	۸/۵	۴/۳	۲۶۰	۱۱۶/۱	۲۱	۱۱۰/۷	۹۰/۷	۳۱۵	۴۵		
R	۲۳	۱۲	۸/۵	۴/۳	۸۸۵	۱۱۶/۱	۲۱	۱۱۰/۷	۹۰/۷	۶۳۰	۹۰	۱۰	۹۰
R	۲۳	۱۲	۸/۵	۴/۳	۴۵۰	۱۱۶/۱	۲۱	۱۱۰/۷	۹۰/۷	۳۱۵	۹۰		
R	۲۳	۱۲	۷	۵/۳	۳۰۰	۱۲۲/۹	۲۲	۱۳۲/۵	۱۱۰/۸	۳۸۵	۴۵		
R	۲۳	۱۲	۷	۵/۳	۹۱۶/۵	۱۲۲/۹	۲۲	۱۳۲/۵	۱۱۰/۸	۷۷۶	۹۰	۱۲/۰	۱۱۰
R	۲۳	۱۲	۷	۵/۳	۵۲۴	۱۲۲/۹	۲۲	۱۳۲/۵	۱۱۰/۸	۳۸۵	۹۰		
R	۲۳	۱۲	۷	۴/۱	۲۲۸	۱۲۸/۱	۲۳/۸	۱۴۸/۴	۱۲۵/۸	۴۳۷/۵	۲۲/۰		
R	۲۳	۱۲	۷	۴/۱	۳۲۵	۱۲۸/۱	۲۳/۸	۱۴۸/۴	۱۲۵/۸	۴۳۷/۵	۴۵	۱۰	۱۲۰
R	۲۳	۱۲	۷	۴/۱	۹۱۵	۱۲۸/۱	۲۳/۸	۱۴۸/۴	۱۲۵/۸	۷۷۰	۹۰		
R	۲۳	۱۲	۷	۴/۱	۵۸۱	۱۲۸/۱	۲۳/۸	۱۴۸/۴	۱۲۵/۸	۴۳۷/۵	۹۰		
R	۲۵	۱۵	۷/۵	۵/۴	۳۵۰	۱۳۲/۵	۲۵/۱	۱۶۹/۲	۱۴۰/۹	۴۹۰	۴۵	۱۰	
R	۲۵	۱۵	۷/۵	۴/۳	۹۲۰	۱۳۲/۵	۲۵/۱	۱۶۹/۲	۱۴۰/۹	۸۱۰	۹۰		۱۵۰
R	۲۵	۱۵	۷/۵	۴/۳	۶۱۰	۱۳۲/۵	۲۵/۱	۱۶۹/۲	۱۴۰/۹	۴۹۰	۹۰	A	
R	۲۵	۱۷	۸/۱	۶/۲	۳۷۷	۱۴۰/۲	۲۸	۱۸۶	۱۶۱	۴۶۰	۴۵		
R	۲۰	۱۷	۸/۱	۶/۲	۹۰۴/۵	۱۴۰/۲	۲۸	۱۸۶	۱۶۱	۷۲۰	۹۰	۱۰	۱۵۰
R	۲۰	۱۷	۸/۱	۶/۲	۷۲۰	۱۴۰/۲	۲۸	۱۸۶	۱۶۱	۵۶۰	۹۰		

اتصالات پوش فیت به رنگ نارنجی براساس استاندارد ۱-۱ EN ۱۴۰۱-۱ اروپا یا استاندارد ۱ - ISO ۹۱۱۸ ایران



چهارراه ۴۵ درجه سه سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG F	۳/۲	۱۱۰-۶۳-۶۳-۱۱۰	UD
PG F	۳/۲	۱۱۰-۹۰-۹۰-۱۱۰	UD
PG ۳۴۲۱ F	۳/۲	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	UD



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه چهار سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۴۵۱ F	۳/۲	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	UD



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۴۴۱ F	۳/۲	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	UD



سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۶۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD



سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۵۸۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۷۲۳ F	۳/۲	۱۱۰	UD

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۷۲۱ F	۳/۲	۱۱۰	UD

سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۶۲۸ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۱۶۲۹ F	۴/۹	۲۰۰	UD

سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۵۶۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۱۵۶۷ F	۳/۲	۱۲۵	UD

سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۵۴۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۱۵۴۷ F	۳/۲	۱۲۵	UD

بدون سرب



سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۱۵۲۶ F
UD	۱۲۵	۲/۲	PG ۱۵۲۷ F

سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۱۵۰۶ F
UD	۱۲۵	۲/۲	PG ۱۵۰۷ F
UD	۱۶۰	۴	PG ۱۵۰۸ F

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه سه سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	PG ۲۴۰۶ F

۷۰

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۲۲۸۴ F
UD	۱۶۰-۱۲۵	۴	PG ۲۲۸۵ F
UD	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	PG ۲۳۸۶ F

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه سه سرکوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۹۳	۳/۲	PG ۲۲۶۲ F
UD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۶۷ F
UD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۶۳ F
UD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۶۸ F
UD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۶۴ F

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه دو سرکوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۹۳	۳/۲	PG ۲۲۴۲ F
UD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۴۷ F
UD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۴۳ F
UD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۴۸ F
UD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۴۴ F
UD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۲۲۴۵ F
UD	۱۶۰-۱۲۵	۴	PG ۲۲۴۶ F



سه راهی تبدیل ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۹۳	۲/۲	PG ۲۴۴۲ F
UD	۱۱۰-۷۵	۲/۲	PG ۲۴۴۳ F
UD	۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۲۴۴۴ F
UD	۱۲۵-۹۳	۲/۲	PG ۲۴۴۵ F
UD	۱۲۵-۷۵	۲/۲	PG ۲۴۴۶ F
UD	۱۲۵-۹۰	۲/۲	PG ۲۴۴۷ F
UD	۱۲۵-۱۱۰	۲/۲	PG ۲۴۴۸ F



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۹۳	۲/۲	PG ۲۴۲۲ F
UD	۱۱۰-۷۵	۲/۲	PG ۲۴۲۳ F
UD	۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۲۴۲۴ F
UD	۱۲۵-۹۳	۲/۲	PG ۲۴۲۵ F
UD	۱۲۵-۷۵	۲/۲	PG ۲۴۲۶ F
UD	۱۲۵-۹۰	۲/۲	PG ۲۴۲۷ F
UD	۱۲۵-۱۱۰	۲/۲	PG ۲۴۲۸ F



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۲۵	۲/۲	PG ۰۶۲۷ F
UD	۱۶۰	۴	PG ۰۶۲۸ F
UD	۲۰۰	۴/۹	PG ۰۶۲۹ F

زانو ۸۷/۵ درجه دو سرکوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۵۶۶ F	۲/۲	۱۱۰	UD

زانو ۸۷/۵ درجه یک سرکوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۵۶۴ F	۲/۲	۱۱۰	UD

۷۳



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۶۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG - ۶۰۷ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG - ۶۰۸ F	۴	۱۶۰	UD

زانو خم ۸۷/۵ درجه یک سرکوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۵۸۶ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG - ۵۸۷ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG - ۵۸۸ F	۴	۱۶۰	UD

زانو خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه دو سر کوبله



کد موارد مصروف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG - ۷۴۲ F
UD	۱۶۰	۴	PG - ۷۵۷ F

زانو خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه یک سر کوبله



کد موارد مصروف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG - ۷۴۱ F
UD	۱۶۰	۴	PG - ۷۵۶ F

زانو ۴۵ درجه دو سر کوبله



کد موارد مصروف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG - ۵۲۶ F
UD	۲۰۰	۴/۹	PG - ۵۲۹ F

۷۴

زانو ۴۵ درجه یک سر کوبله



کد موارد مصروف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG - ۵۰۶ F
UD	۱۲۵	۲/۲	PG - ۵۰۷ F
UD	۱۶۰	۴	PG - ۵۰۸ F
UD	۲۰۰	۴/۹	PG - ۵۰۹ F

زانو ۳۰ درجه دوسر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۲۷ F	۲/۲	۱۱۰	UD

زانو ۳۰ درجه یکسر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۲۶ F	۲/۲	۱۱۰	UD

حاتملو

WWW.HATAMLOO.COM

زانو ۱۵ درجه دوسر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۱۲ F	۲/۲	۱۱۰	UD

۲۵



زانو ۱۵ درجه یک سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۱۱ F	۲/۲	۱۱۰	UD

تبديل غير هم مركز



كود موارد مصرف	قطر	ضخامت (مم)	كود محصول
UD	١١٠-٥٠	٢/٢	PG ٣١٣٩ F
UD	١١٠-٦٣	٢/٢	PG ٣١٤٧ F
UD	١١٠-٩٠	٢/٢	PG ٣١٤٠ F
UD	١٢٥-٩٠	٢/٢	PG ٣١٤١ F
UD	١٢٥-١١٠	٢/٢	PG ٣١٤٢ F
UD	١٦٠-١١٠	٤	PG ٣١٤٣ F
UD	١٦٠-١٢٥	٤	PG ٣١٤٤ F
UD	٢٠٠-١٦٠	٤/٩	PG ٣١٤٥ F

تبديل هم مركز (تو در تو)



كود موارد مصرف	قطر	ضخامت (مم)	كود محصول
UD	١١٠-٥٠	٢/٢	PG ٣٠٧١ F
UD	١١٠-٨٣	٢/٢	PG ٣٠٦٥ F
UD	١١٠-٧٥	٢/٢	PG ٣٠٦٦ F
UD	١٢٥-٩٠	٢/٢	PG ٣٠٦٧ F
UD	١٢٥-١١٠	٢/٢	PG ٣٠٦٨ F
UD	١٦٠-١١٠	٤	PG ٣٠٦٩ F
UD	١٦٠-١٢٥	٤	PG ٣٠٧٠ F

٧٩



در پوش مسدود کننده کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۷۸۸ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۳۷۸۹ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۳۷۹۰ F	۴	۱۶۰	UD



سه راهی دریچه بازدید کامل

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۶۴۳ F	۲/۲	۱۱۰	UD

حاتملو



سه راهی + رابط دریچه بازدید کامل

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۶۴۴ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۲۶۴۵ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۲۶۴۶ F	۴	۲۰۰	UD

۲۷

رابط دریچه بازدید و مسدود کننده



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۷۰۳ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۳۷۰۴ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۳۷۰۵ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۳۷۰۶ F	۴/۹	۲۰۰	UD

بدون سرب



سیلفون ساره یک سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۲۴ F



سیلفون پایه دار یک سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۱۳ F
UD	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۱۴ F



سیلفون دوبل یک سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۳۶ F



سیلفون دوبل دریچه دار یک سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۰۶ F



سیلفون خم ۸۷/۵ دو سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۲۶ F



سیلفون خم ۸۷/۵ یکسر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۲۲ F

کمربند تعمیری دو تکه



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۹۰ F	۲/۲	۱۱۰	UD
PG ۵۲۹۱ F	۲/۲	۱۲۵	UD

کوبیلینگ ترمیدار



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۵۴۵ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۲۵۴۶ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۲۵۴۷ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۲۵۴۸ F	۴/۹	۲۰۰	UD

کوبیلینگ تخت (تعمیری)



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۵۶۵ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۲۵۶۶ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۲۵۶۷ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۲۵۶۸ F	۴/۹	۲۰۰	UD

موافه



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۱۷۰ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۵۱۷۱ F	۳/۲	۱۲۵	UD

بدون سرب



درب دریچه بازدید منهول



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۲۵۰	۶/۲	PG ۴۲۲۱ F



منهول کامل چهار سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۲۵۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۴۱۶۳ F
UD	۲۵۰-۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۴۱۶۴ F



لوله و اتصالات

منهول کامل سه سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۲۵۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۴۱۵۹ F
UD	۲۵۰-۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۴۱۶۰ F



درب دریچه بازدید مدل بینا

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۳/۲	PG ۴۶۰۴ F
UD	۱۲۵	۳/۲	PG ۴۶۰۵ F



درب دریچه بازدید

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۶۰	۴	PG ۴۶۰۳ F

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y


کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۸۱ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۲۲۸۲ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۲۲۸۳ F	۴	۱۶۰	UD

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل P


کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۲۱ F	۳/۲	۱۱۰ - ۱۱۰	UD

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل V


کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۲۶ F	۳/۲	۱۱۰ - ۱۱۰	UD

شیر یکطرفه قفل دار


کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۴۲۵۱ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۴۲۵۲ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۴۲۵۳ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۴۲۵۴ F	۴/۹	۲۰۰	UD

شیر یکطرفه بدون قفل


کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۴۲۸۱ F	۳/۲	۱۱۰	UD
PG ۴۲۸۲ F	۳/۲	۱۲۵	UD
PG ۴۲۸۳ F	۴	۱۶۰	UD
PG ۴۲۸۴ F	۴/۹	۲۰۰	UD

مجموعه هواکش کامل گرد



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۳۹۰۶ F



مجموعه هواکش کامل دو طرف تخت

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۳۹۰۷ F



کف شور کامل

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۳۹۹۳ F

WWW.HATAMLOO.COM

بست پایه دار مرکب



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
U	۹۳	۲	PG ۵۲۲۲ F
UD	۹۰	۲	PG ۵۲۲۵ F
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۵۲۲۶ F



بست پایه دار ساده

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
U	۹۳	۲	PG ۵۲۴۸ F
UD	۹۰	۲	PG ۵۲۵۰ F
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۵۲۵۱ F

انشعابگیر (شبکه های PVC تک جداره و دو جداره)



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۴۶۷۱ F	۳/۲	۱۱۰-۲۰۰	UD
PG ۴۶۷۲ F	۳/۲	۱۱۰-۲۵۰	UD
PG F	۳/۲	۱۱۰-۳۱۵	UD
PG F	۳/۲	۱۲۵-۲۵۰	UD
PG F	۳/۲	۱۲۵-۲۰۰	UD
PG F	۴	۱۶۰-۲۵۰	UD

لوله و اتصالات

حاتملو

WWW.HATAMLOO.COM

اتصالات فاضلابی پوش فیت به رنگ طوسی بر اساس استاندارد ۱-۱۳۲۹ اروپا یا استاندارد ۱-۱۱۹ ایران INSO



چهار راه ۴۵ درجه سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۸۱ F
BD	۱۱۰-۹۰-۹۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۸۲ F
BD	۱۱۰-۸۵-۸۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۸۳ F



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه چهارسرا کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۴۱۱ F



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۴۰۱ F

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۴۰۱ F	۳	۴۰	B
PG ۱۴۰۲ F	۳	۵۰	B
PG ۱۴۰۳ F	۳	۶۳	B
PG ۱۴۰۴ F	۳	۷۵	BD
PG ۱۴۰۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۱۴۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۲۸۱ F	۳	۴۰	B
PG ۱۲۸۲ F	۳	۵۰	B
PG ۱۲۸۳ F	۳	۸۳	B
PG ۱۲۸۴ F	۳	۷۵	BD
PG ۱۲۸۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۱۲۸۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۴۲۸ F	۴	۱۶۰	BD
PG ۱۴۲۹ F	۴/۹	۲۰۰	BD

سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۳۶۲ F	۳	۵۰	B
PG ۱۳۶۳ F	۳	۸۳	B
PG ۱۳۶۴ F	۳	۷۵	BD
PG ۱۳۶۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۱۳۶۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD

سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG ۱۳۴۲ F
B	۵۰	۳	PG ۱۳۴۳ F
BD	۷۵	۳	PG ۱۳۴۴ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۱۳۴۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۱۳۴۷ F



سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵	۳	PG ۱۲۲۴ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۱۲۲۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۱۲۲۷ F

WWW.HATAMLOO.COM

سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG ۱۲۰۱ F
B	۵۰	۳	PG ۱۲۰۲ F
B	۶۰	۳	PG ۱۲۰۳ F
BD	۷۵	۳	PG ۱۳۰۴ F
BD	۹۰	۳	PG ۱۳۰۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۱۳۰۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۱۳۰۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۱۳۰۸ F

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر سه سر کوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۷۱۲ F	۳	۹۰	BD
PG F	۲/۲	۱۱۰	BD

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر دو سر کوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۷۱۱ F	۳	۹۰	BD
PG F	۲/۲	۱۱۰	BD

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه سه سر کوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG F	۴/۹	۲۰۰-۱۶۰	BD

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه دو سر کوبله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۶۱ F	۳	۹۰-۹۳	BD
PG ۲۲۶۴ F	۴	۱۰۰-۱۱۰	BD
PG ۲۲۶۵ F	۴	۱۱۰-۱۲۵	BD
PG ۲۲۶۶ F	۴/۹	۱۲۰-۱۶۰	BD



سه راهی تبدیل خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵-	۳	PG ۲۳۳۵ F

سه راهی تبدیل خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵-	۳	PG ۲۳۱۵ F

سه راهی تبدیل خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵-	۳	PG F
BD	۱۱۰-۵-	۳/۲	PG ۲۲۲۲ F
BD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۲۲ F
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۲۴ F
BD	۱۲۵-۵-	۳/۲	PG ۲۲۲۵ F
BD	۱۲۵-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۲۶ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۲۷ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۲۸ F

سه راهی تبدیل خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵-	۳	PG F
BD	۱۱۰-۵-	۳/۲	PG ۲۲۰۲ F
BD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۰۲ F
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۰۴ F
BD	۱۲۵-۵-	۳/۲	PG ۲۲۰۵ F
BD	۱۲۵-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۰۶ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۰۷ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۰۸ F

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵۰	۳	PG ۲۲۴۹ F
BD	۱۱۰-۸۳	۳/۲	PG ۲۲۴۲ F
BD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۴۷ F
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۴۳ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۴۸ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۴۶ F

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵-۵۰	۳	PG ۲۲۲۹ F
BD	۹۰-۸۳	۳	PG ۲۲۲۱ F
BD	۱۱۰-۸۳	۳/۲	PG ۲۲۲۲ F
BD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۲۲۲۷ F
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۲۳ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۲۲۸ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۲۴ F
BD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۲۲۲۵ F
BD	۱۶۰-۱۲۵	۴	PG ۲۲۲۶ F





زانوی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۳	PG - ۴۰۲ F
B	۶۳	۳	PG - ۴۰۳ F
BD	۷۵	۳	PG - ۴۰۴ F
BD	۹۰	۳	PG - ۴۰۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۴۰۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG - ۴۰۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۴۰۸ F



زانوی خم ۸۷/۵ درجه یک سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۳	PG - ۳۸۲ F
B	۶۳	۳	PG - ۳۸۳ F
BD	۷۵	۳	PG - ۳۸۴ F
BD	۹۰	۳	PG - ۳۸۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۳۸۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG - ۳۸۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۳۸۸ F



زانوی خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه دو سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۳۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۷۵۲ F



زانوی خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه یک سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۳۶ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۷۵۱ F

زانوی ۹۰ درجه یکسر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۴۲۶ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG - ۴۲۷ F	۴	۱۶۰	BD
PG - ۴۲۸ F	۴/۹	۲۰۰	BD

زانوی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۳۶۲ F	۳	۵۰	B
PG - ۳۶۴ F	۳	۷۵	BD
PG - ۳۶۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD



زانوی ۸۷/۵ درجه یکسر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG - ۳۴۱ F	۲	۴۰	B
PG - ۳۴۲ F	۲	۵۰	B
PG - ۳۴۳ F	۲	۶۳	B
PG - ۳۴۴ F	۲	۷۵	BD
PG - ۳۴۵ F	۲	۹۰	BD
PG - ۳۴۶ F	۲/۲	۱۱۰	BD

زانوی ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۸۳	۳	PG - ۳۲۳ F
BD	۷۵	۳	PG - ۳۲۴ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۳۲۶ F

زانوی ۴۵ درجه یکسر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG - ۳۰۱ F
B	۵۰	۳	PG - ۳۰۲ F
B	۶۳	۳	PG - ۳۰۳ F
BD	۷۵	۳	PG - ۳۰۴ F
BD	۹۰	۳	PG - ۳۰۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۳۰۶ F
BD	۱۴۵	۳/۲	PG - ۳۰۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۳۰۸ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG - ۳۰۹ F

۹۴

زانو ۳۰ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۲۲ F



زانو ۳۰ درجه یکسر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۲۱ F

زانو ۱۵ درجه دو سر کوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG -۷۰۷ F



زانو ۱۵ درجه یک سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG -۷۰۶ F

حاتملو
WWW.HATAMLOO.COM

تبدیل غیرهم مرکز



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰-۲۰	۳	PG ۲۱۲۲ F
BD	۷۵-۵۰	۳	PG ۲۱۲۲ F
BD	۹۰-۶۳	۳	PG ۲۱۲۴ F
BD	۱۱۰-۵۰	۳/۲	PG ۲۱۲۳ F
BD	۱۱۰-۸۳	۳/۲	PG ۲۱۲۵ F
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۱۲۶ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۱۲۷ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۱۲۸ F
BD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۲۱۲۹ F
BD	۱۶۰-۱۲۵	۴	PG ۲۱۳۰ F
BD	۲۰۰-۱۶۰	۴/۹	PG ۲۱۳۱ F

تبديل هم مرکز (تودرتو)



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰-۳۲	۳	PG ۲۰۰۲ F
B	۵۰-۴۰	۳	PG ۲۰۰۲ F
B	۶۳-۳۲	۳	PG ۳۰۰۴ F
B	۶۳-۴۰	۳	PG ۳۰۰۵ F
B	۶۳-۵۰	۳	PG ۳۰۰۶ F
BD	۷۵-۵۰	۳	PG ۳-۱۶ F
BD	۹۰-۵۰	۳	PG ۳-۱۷ F
BD	۹۰-۶۳	۳	PG ۳-۱۸ F
BD	۱۱۰-۵۰	۳/۲	PG ۳-۱۵ F
BD	۱۱۰-۶۳	۳/۲	PG ۳-۱۹ F
BD	۱۱۰-۷۵	۳/۲	PG ۳-۱۰ F
BD	۱۲۵-۹۰	۳/۲	PG ۲۰۱۱ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۲۰۱۲ F
BD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۲۰۱۲ F
BD	۱۶۰-۱۲۵	۴	PG ۳-۱۴ F

زین اسپی (انشعابگیر)

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۶۳	۳/۲	PG ۴۶۷- F

۹۶

درپوش مسدود کننده

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۳	PG ۳۷۶۱ F
B	۶۳	۳	PG ۳۷۵۶ F
BD	۷۵	۳	PG ۳۷۶۲ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۷۵۷ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۷۵۸ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۳۷۵۹ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۷۶۰ F

سه راهی دریچه بازدید کامل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۲/۲	PG ۳۶۱۸ F

سه راهی + رابط دریچه بازدید کامل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۳	PG ۳۶۱۶ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۶۱۷ F
BD	۱۲۵	۲/۲	PG ۳۶۱۹ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۶۲۰ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۳۶۲۱ F

سه راهی دریچه بازدید کوپله ای



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۲/۲	PG ۳۶۲۹ F

رابط دریچه بازدید و مسدود کننده



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۳	PG ۳۶۸۱ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۶۸۲ F
BD	۱۱۰	۲/۲	PG ۳۶۸۳ F
BD	۱۲۵	۲/۲	PG ۳۶۸۴ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۶۸۵ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۳۶۸۶ F

بدون سرب



سیفون ساده

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۹۴ F



سیفون پایه دار

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۹۳	۳	PG ۳۱۹۱ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۱۸۲ F
BD	۱۱۰ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۸۳ F
BD	۱۲۵ - ۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۸۴ F



سیفون دوبل

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۰۱ F



سیفون دوبل دریچه دار

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۲۰۶ F



سیفون خم ۸۷/۵ دو سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵	۳	PG ۳۱۹۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۹۷ F



سیفون خم ۸۷/۵ یکسر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۷۵	۳	PG ۳۱۹۲ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۹۴ F

رابط سیفون به کاسه توالت



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۲۴۲ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۳۲۴۳ F	۳/۲	۱۲۵	BD

بست پایه دار مرکب



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۰۳ F	۳	۸	B
PG ۵۲۰۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۵۲۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

بست پایه دار ساده



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۱۸ F	۳	۸	B
PG ۵۲۲۰ F	۳	۹۰	BD
PG ۵۲۲۱ F	۳/۲	۱۱۰	BD

همپند تعمیری دو تکه



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۷۵ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۵۲۷۶ F	۳/۲	۱۲۵	BD

کوپلینگ تخت (تعمیری)



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۳	PG ۲۵۲۱ F
B	۶۳	۳	PG ۲۵۲۲ F
BD	۷۵	۳	PG ۲۵۲۳ F
BD	۹۰	۳	PG ۲۵۲۴ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۲۵۲۵ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۲۵۲۶ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۲۵۲۷ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۲۵۲۸ F

کوپلینگ ترمزدار



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۳	PG ۳۵-۱ F
B	۶۳	۳	PG ۳۵-۲ F
BD	۷۵	۳	PG ۳۵-۳ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۵-۴ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۵-۵ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۳۵-۶ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۵-۷ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۳۵-۸ F

۱۰۰

موفه



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۶۳	۳/۲	PG ۵۱۶۲ F
BD	۹۰	۳/۲	PG ۵۱۶۳ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۵۱۶۰ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۵۱۶۱ F

دریچه بازدید منهول



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵۰	۶/۲	
			PG ۴۲۰۵ F



منهول کامل چهار سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵۰-۱۱۰-۱۱۰	۶/۲	PG ۴۱۵۵ F
BD	۲۵۰-۱۲۵-۱۱۰	۶/۲	PG ۴۱۵۶ F



لوله و اتصالات

منهول کامل سه سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵۰-۱۱۰-۱۱۰	۶/۲	PG F
BD	۲۵۰-۱۲۵-۱۱۰	۶/۲	PG ۴۱۵۱ F



دریچه بازدید (مدل بینا)

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۴۵۹۷ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۴۵۹۸ F



دریچه بازدید

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۶۰	۴	PG ۴۵۹۹ F

هواکش



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۹۰	۳	PG ۲۹۰۲ F

مجموعه هواکش کامل گرد



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۲۹۰۴ F

لوله و اتصالات حاتملو

WWW.HATAMLOO.COM

مجموعه هواکش کامل دو طرف تخت



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	۲/۲	PG ۲۹۰۵ F

۱۰۲



کف شور کامل

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۹۰	۳/۲	PG ۲۹۹۲ F

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۷۱ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۲۲۷۲ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۲۲۷۳ F	۴	۱۶۰	BD

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل P



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۰۱ F	۳/۲	۱۱۰-۱۱۰	BD

لوله و اتصالات

حاتملو


کیت سیفون فاضلاب شهری مدل V

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۲۰۶ F	۳/۲	۱۱۰-۱۱۰	BD



اتصالات فاضلابی چسبی به رنگ طوسی بر اساس استاندارد ۱ - EN1329 اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۹ ایران



چهار راه ۴۵ درجه سه سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۳۴۱ F
BD	۱۱۰-۹۰-۹۰-۱۱۰	۳/۲	PG F
BD	۱۱۰-۷۰-۶۰-۱۱۰	۳/۲	PG F



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه چهار سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۴۱۱ F



چهار راه خم ۸۷/۵ درجه سه سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۴-۱ F

سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۱۲۱ F	۳	۴۰	B
PG ۱۱۲۲ F	۳	۵۰	B
PG ۱۱۲۳ F	۳	۶۳	B
PG ۱۱۲۴ F	۳	۹۰	BD
PG ۱۱۲۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۱۱۲۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۱۱۲۸ F	۴	۱۶۰	BD

سه راهی ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۱۰۱ F	۳	۴۰	B
PG ۱۱۰۲ F	۳	۵۰	B
PG ۱۱۰۳ F	۳	۶۳	B
PG ۱۱۰۴ F	۳	۷۵	BD
PG ۱۱۰۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۱۱۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۱۱۰۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۱۱۰۸ F	۴	۱۶۰	BD

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۱۲۱ F	۳	۹۰-۶۳	BD
PG ۲۱۲۲ F	۳/۲	۱۱۰-۶۳	BD
PG ۲۱۲۷ F	۳/۲	۱۱۰-۷۵	BD
PG ۲۱۲۲ F	۳/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۲۱۲۸ F	۳/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۲۱۲۴ F	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD

سه راهی تبدیل ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۱۰۱ F	۳	۹۰-۶۳	BD
PG ۲۱۰۲ F	۳/۲	۱۱۰-۸۳	BD
PG ۲۱۰۷ F	۳/۲	۱۱۰-۷۵	BD
PG ۲۱۰۳ F	۳/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۲۱۰۸ F	۳/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۲۱۰۴ F	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD
PG ۲۱۰۵ F	۴	۱۶۰-۱۱۰	BD
PG ۲۱۰۶ F	۴	۱۶۰-۱۲۵	BD

سه راهی تبدیل ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۲۰۲ F	۳/۲	۱۱۰-۶۳	BD
PG ۲۲۰۳ F	۳/۲	۱۱۰-۷۵	BD
PG ۲۲۰۴ F	۳/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۲۲۰۵ F	۳/۲	۱۲۵-۶۳	BD
PG ۲۲۰۶ F	۳/۲	۱۲۵-۷۵	BD
PG ۲۲۰۷ F	۳/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۲۲۰۸ F	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD

۱۰۸

سه راهی تبدیل ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۱۸۲ F	۳/۲	۱۱۰-۶۳	BD
PG ۲۱۸۳ F	۳/۲	۱۱۰-۷۵	BD
PG ۲۱۸۴ F	۳/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۲۱۸۵ F	۳/۲	۱۲۵-۶۳	BD
PG ۲۱۸۶ F	۳/۲	۱۲۵-۷۵	BD
PG ۲۱۸۷ F	۳/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۲۱۸۸ F	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه سه سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG F	۴/۹	۲۰۰-۱۶۰	BD



سه راهی تبدیل ۹۰ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۱۴۱ F	۳	۹۰-۶۳	BD
PG ۲۱۴۳ F	۳/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۲۱۴۴ F	۴	۱۶۰-۱۱۰	BD
PG ۲۱۴۵ F	۴	۱۶۰-۱۲۵	BD
PG ۲۱۴۶ F	۴/۹	۲۰۰-۱۶۰	BD



سه راهی ۸۷/۵ درجه سه سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۱۶۳ F	۳	۶۳	B
PG ۱۱۶۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۱۱۶۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD



سه راهی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۱۴۳ F	۳	۶۳	B
PG ۱۱۴۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۱۱۴۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD



سه راهی ۹۰ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۱۲۲۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۱۲۲۸ F	۴	۱۶۰	BD
PG ۱۲۲۹ F	۴/۹	۲۰۰	BD



سه راهی خم ۸۷/۵ درجه سه سرکوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG ۱۲-۱ F
B	۵۰	۳	PG ۱۲-۲ F
B	۶۳	۳	PG ۱۴-۳ F
BD	۹۰	۳	PG ۱۴-۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۱۴-۶ F

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه دوسرکوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG ۱۱۸۱ F
B	۵۰	۳	PG ۱۱۸۲ F
B	۶۳	۳	PG ۱۳۸۳ F
BD	۹۰	۳	PG ۱۳۸۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۱۳۸۶ F

۱۱۰

سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر سه سر کوبله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۹۰	۳	PG F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG F



سه راهی خم ۸۷/۵ درجه با انشعاب ۵۰ میلیمتر دو سر کوبله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۹۰	۳	PG ۱۷-۱ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG F

زانوی ۹۰ درجه یک سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG .۰۲۲۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG .۰۲۲۸ F	۴	۱۶۰	BD
PG .۰۲۲۹ F	۴/۹	۲۰۰	BD

زانوی ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG .۱۶۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

زانوی ۸۷/۵ درجه یک سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG .۱۴۱ F	۳	۴۰	B
PG F	۳	۵۰	B
PG .۱۴۲ F	۳	۶۳	B
PG F	۳	۷۵	BD
PG .۱۴۵ F	۳	۹۰	BD
PG .۱۴۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

زانوی خم ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG .۲۰۳ F	۳	۹۳	B
PG .۲۰۵ F	۳	۹۰	BD
PG .۲۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG .۲۰۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG .۲۰۸ F	۴	۱۶۰	BD

زانوی خم ۸۷/۵ درجه یک سر کوپله



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG .۱۸۳ F	۳	۹۳	B
PG .۱۸۵ F	۳	۹۰	BD
PG .۱۸۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG .۱۸۷ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG .۱۸۸ F	۴	۱۶۰	BD

زانوی خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۳۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۷۴۷ F

زانوی خم دریچه دار ۸۷/۵ درجه یک سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۷۳۶ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۷۴۶ F

زانوی ۴۵ درجه دو سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۹۳	۳	PG - ۱۲۳ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۱۲۶ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG - ۱۲۹ F

زانوی ۴۵ درجه یک سر کوپله



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۴۰	۳	PG - ۱۲۱ F
B	۵۰	۳	PG - ۱۲۲ F
B	۸۳	۳	PG - ۱۰۳ F
BD	۷۰	۳	PG - ۱۰۴ F
BD	۹۰	۳	PG - ۱۰۵ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG - ۱۰۶ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG - ۱۰۷ F
BD	۱۶۰	۴	PG - ۱۲۸ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG - ۱۲۹ F

زانوی ۳۰ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۱۷ F	۴/۲	۱۱۰	BD



زانوی ۳۰ درجه یک سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۱۶ F		۱۱۰	BD

زانوی ۱۵ درجه دو سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۰۲ F	۴/۲	۱۱۰	BD

زانوی ۱۵ درجه یک سر کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG . ۷۰۱ F	۴/۲	۱۱۰	BD

تبديل غير هم مركز

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۱۰۹ F	۳	۴۰-۲۰	B
PG ۳۱۱۸ F	۳	۷۵-۵۰	BD
PG ۳۱۱۰ F	۳	۹۰-۶۰	BD
PG ۳۱۱۹ F	۴/۲	۱۱۰-۵۰	BD
PG ۳۱۱۱ F	۴/۲	۱۱۰-۶۰	BD
PG ۳۱۱۲ F	۴/۲	۱۱۰-۹۰	BD
PG ۳۱۱۳ F	۴/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۳۱۱۴ F	۴/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD
PG ۳۱۱۵ F	۴	۱۶۰-۱۱۰	BD
PG ۳۱۱۶ F	۴	۱۶۰-۱۲۵	BD
PG ۳۱۱۷ F	۴/۹	۲۰۰-۱۶۰	BD



تبديل هم مرکز (تودر تو)



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موادر مصرف
PG ۳۰۰۲ F	۳	۵۰-۳۲	B
PG ۳۰۰۳ F	۳	۵۰-۴۰	B
PG ۳۰۰۴ F	۳	۶۳-۲۲	B
PG ۳۰۰۵ F	۳	۶۳-۴۰	B
PG ۳۰۰۶ F	۳	۶۳-۵۰	B
PG ۳۰۱۶ F	۳	۷۵-۵۰	BD
PG ۳۰۰۷ F	۳	۹۰-۵۰	BD
PG ۳۰۰۸ F	۳	۹۰-۶۳	BD
PG ۳۰۱۵ F	۳/۲	۱۱۰-۵۰	BD
PG ۳۰۰۹ F	۳/۲	۱۱۰-۸۳	BD
PG ۳۰۱۰ F	۳/۲	۱۱۰-۷۵	BD
PG ۳۰۱۱ F	۳/۲	۱۲۵-۹۰	BD
PG ۳۰۱۲ F	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰	BD
PG ۳۰۱۳ F	۴	۱۶۰-۱۱۰	BD
PG ۳۰۱۴ F	۴	۱۶۰-۱۲۵	BD

WWW.HATAMLOO.COM

۱۱۴



درپوش مسدود کننده کوپله

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موادر مصرف
PG ۳۷۶۱ F	۳	۵۰	B
PG ۳۷۵۶ F	۳	۶۳	B
PG ۳۷۶۲ F	۳	۷۵	BD
PG ۳۷۵۷ F	۳	۹۰	BD
PG ۳۷۵۸ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۳۷۵۹ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۳۷۶۰ F	۴	۱۶۰	BD

سه راهی دریچه بازدید کامل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۶۰۳ F

سه راهی + رابط دریچه بازدید کامل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۳	PG ۳۶۰۱ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۶۰۲ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۳۶۰۴ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۶۰۵ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۳۶۰۶ F

سه راهی دریچه بازدید کوپله ای



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۳/۲	PG ۳۶۱۴ F

رابط دریچه بازدید و مسدود کننده



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۶۳	۳	PG ۳۶۸۱ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۶۸۲ F
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۶۸۳ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۳۶۸۴ F
BD	۱۶۰	۴	PG ۳۶۸۵ F
BD	۲۰۰	۴/۹	PG ۳۶۸۶ F

بدون سرب



سیفون ساده

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۶۴ F

سیفون پایه دار



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۹۳	۳	PG ۳۱۶۱ F
BD	۹۰	۳	PG ۳۱۵۲ F
BD	۱۱۰-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۵۳ F
BD	۱۲۵-۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۵۴ F

سیفون دوبل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۷۱ F

سیفون دوبل دریچه دار



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۳۱۷۶ F

رابط سیفون به کاسه توالت



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۲۲۴۲ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۲۲۴۳ F

کربند تعمیری دو تکه



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۳/۲	PG ۵۲۷۵ F
BD	۱۲۵	۳/۲	PG ۵۲۷۶ F

کوپلینک ترمیدار



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۴۶۱ F	۳	۵۰	B
PG ۳۴۶۲ F	۳	۶۳	B
PG ۳۴۶۳ F	۳	۷۵	BD
PG ۳۴۶۴ F	۳	۹۰	BD
PG ۳۴۶۵ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۳۴۶۶ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۳۴۶۷ F	۴	۱۶۰	BD
PG ۳۴۶۸ F	۴/۹	۲۰۰	BD
PG ۳۴۶۹ F	۶/۲	۲۵۰	BD

لوله و اتصالات

کوپلینک تخت (تعمیری)



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۴۸۱ F	۳	۵۰	B
PG ۳۴۸۲ F	۳	۶۳	B
PG ۳۴۸۳ F	۳	۷۵	BD
PG ۳۴۸۴ F	۳	۹۰	BD
PG ۳۴۸۵ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۳۴۸۶ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۳۴۸۷ F	۴	۱۶۰	BD
PG ۳۴۸۸ F	۴/۹	۲۰۰	BD
PG ۳۴۸۹ F	۶/۲	۲۵۰	BD

موافق



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۱۵۲ F	۳/۲	۶۳	B
PG ۵۱۵۳ F	۳/۲	۹۰	BD
PG ۵۱۵۰ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۵۱۵۱ F	۳/۲	۱۲۵	BD

دربیچه بازدید منهول



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵-	۶/۲	
			PG ۴۲۱۱ F



منهول کامل چهار سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۴۷ F
BD	۲۵-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۴۸ F



منهول کامل سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۵-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۴۳ F
BD	۲۵-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۴۴ F



بدنه منهول چهار سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۴-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۶۹ F
BD	۲۴-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۷۰ F
BD	۲۵-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۷۱ F
BD	۲۵-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۷۲ F



بدنه منهول سه سر کوپله

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۲۴-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۶۵ F
BD	۲۴-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۶۶ F
BD	۲۵-۱۱-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۶۷ F
BD	۲۵-۱۲۵-۱۱-	۶/۲	PG ۴۱۶۸ F



دربیچه بازدید (مدل بینا)

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۴۵۹۱ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۴۵۹۲ F	۳/۲	۱۲۵	BD



دربیچه بازدید

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۴۵۹۳ F	۴	۱۶۰	BD



هوکشن

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۹۰۲ F	۳	۹۰	BD

WWW.HATAMLOO.COM



مجموعه هوکشن کامل گرد

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۹۰۴ F	۲/۲	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	BD



مجموعه هوکشن کامل دو طرف نخت

کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۳۹۰۵ F	۲/۲	۱۲۵-۱۱۰-۹۰	BD

کفشور کامل



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰-۹-	۳/۲	PG ۲۹۹۳ F

کفشور دریچه دار ۶۳



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۹۳	۳	PG ۲۹۹۲ F

کفشور دریچه دار ۶۳ با سیفون



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۹۳	۳	PG ۲۹۹۱ F

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل Y



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱۰	۲/۲	PG ۳۲۶۱ F
BD	۱۲۵	۲/۲	PG ۳۲۶۲ F
BD	۱۴۰	۴	PG ۳۲۶۳ F

کیت سیفون فاضلاب شهری مدل P



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱-۱۱-	۲/۲	PG ۳۲۱۱ F



کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
BD	۱۱-۱۱-	۲/۲	PG ۳۲۱۶ F

درب دریچه بازدید (درپوش دنده ای با واشر)



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۲۸۰۱ F	۳	۸۳	B
PG ۲۸۰۲ F	۳	۹۰	BD
PG ۲۸۰۲ F	۳/۲	۱۱۰	BD
PG ۳۸۰۴ F	۳/۲	۱۲۵	BD
PG ۳۸۰۵ F	۴	۱۶۰	BD
PG ۳۸۰۶ F	۴/۹	۲۰۰	BD

بست پایه دار مرکب



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۰۳ F	۳	۸۳	B
PG ۵۲۰۵ F	۳	۹۰	BD
PG ۵۲۰۶ F	۳/۲	۱۱۰	BD

بست پایه دار ساده



کد محصول	ضخامت (میلیمتر)	قطر	کد موارد مصرف
PG ۵۲۱۸ F	۳	۸۳	B
PG ۵۲۲۰ F	۳	۹۰	BD
PG ۵۲۲۱ F	۳/۲	۱۱۰	BD



اتصالات چسبی به رنگ نارنجی بر اساس استاندارد ۱ - ۱۴۰۱ اروپا یا استاندارد ۱ - ۹۱۱۸ INSO ایران



شیر یکطرفه قفل دار

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۴۲۲۱ F
UD	۱۲۵	۲/۲	PG ۴۲۲۲ F
UD	۱۶۰	۴	PG ۴۲۲۳ F
UD	۲۰۰	۴/۹	PG ۴۲۲۴ F



شیر یکطرفه بدون قفل

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰	۲/۲	PG ۴۲۶۱ F
UD	۱۲۵	۲/۲	PG ۴۲۶۲ F
UD	۱۶۰	۴	PG ۴۲۶۳ F
UD	۲۰۰	۴/۹	PG ۴۲۶۴ F

۱۲۲



انشعابگیر فاضلاب شهری

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۲۰۰	۲/۲	PG ۴۶۵۱ F
UD	۱۱۰-۲۵۰	۲/۲	PG F
UD	۱۱۰-۳۱۵	۲/۲	PG F
UD	۱۲۵-۲۰۰	۲/۲	PG F
UD	۱۲۵-۲۵۰	۲/۲	PG F
UD	۱۶۰-۲۵۰	۴	PG ۴۶۵۵ F

اتصالات چسبی بر اساس استاندارد ۱ - EN1401 اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۸ ایران



گالی کامل

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۶۰-۱۱۰	۴	PG ۵۰۹۱ F

زین اسپی (انشعباگیر)

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
UD	۱۱۰-۶۳	۳/۲	PG ۴۸۵۰ F

لوله و اتصالات

حاتملو

PG VENT بر اساس استاندارد ۱ - EN13229 اروپا یا استاندارد ۱ - INSO ۹۱۱۹ ایران



PG VENT

کد موارد مصرف	قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
B	۵۰	۲	PG ۵۰۰۱ F
B	۶۳	۲	PG ۵۰۰۲ F

کوپلینگ های برقی به رنگ سفید بر اساس استاندارد ۲۱ - ۱۱۲۱۵ ایران INSO

کوپلینگ های برقی به رنگ سفید



قطر	ضخامت (میلیمتر)	کد محصول
۲۰	۱/۵	PG ۳۵۹۱ F
۲۵	۱/۵	PG ۳۵۹۲ F
۳۲	۱/۸	PG ۳۵۹۳ F

اتصالات تحت فشار ساده به رنگ طوسی تیره براساس استاندارد ۳ ISO ۱۴۵۲- اروپا



زانوی ۹۰ درجه دو سر کوپله

فشار اسمی	قطر (میلیمتر)	کد محصول
PN ₁₆	۲۰	PG - ۷۶۱ F
PN ₁₆	۲۵	PG - ۷۶۲ F
PN ₁₆	۳۲	PG - ۷۶۳ F

سه راهی ۹۰ درجه سه سر کوپله

فشار اسمی	قطر (میلیمتر)	کد محصول
PN ₁₆	۲۰	PG ۱۷۴۱ F
PN ₁₆	۲۵	PG ۱۷۴۲ F
PN ₁₆	۳۲	PG ۱۷۴۳ F

سه راهی ۴۵ درجه سه سر کوپله

فشار اسمی	قطر (میلیمتر)	کد محصول
PN ₁₆	۳۲	PG ۱۷۳۱ F

اتصالات تحت فشار دندۀ ای به رنگ طوسی تیره بر اساس استاندارد ۳ ISO1452-۳ اروپا

بوشن یکسر دندۀ



فشار اسمی	قطر (میلیمتر)	کد محصول
PN 16	۲۰	PG ۳۵۸۱ F
PN 16	۲۵	PG ۳۵۸۲ F
PN 16	۳۲	PG ۳۵۸۳ F
PN 16	۶۳	PG ۳۵۸۴ F

زانوی ۹۰ درجه یکسر دندۀ



فشار اسمی	قطر (میلیمتر)	کد محصول
PN 16	۲۰	PG ۰۷۷۱ F
PN 16	۲۵	PG ۰۷۷۲ F
PN 16	۳۲	PG ۰۷۷۳ F
PN 16	۴۰	PG ۰۷۷۴ F
PN 16	۵۰	PG ۰۷۷۵ F
PN 16	۶۳	PG ۰۷۷۶ F

اتصالات تحت فشار به رنگ طوسی تیره بر اساس استاندارد ۳ ISO1452-۳ و با فشار PN10

درپوش مسدود کننده توپی



قطر (میلیمتر)	ضخامت	کد محصول
۶۳	۳	PG ۳۸۴۸ F
۹۰	۴/۳	PG ۳۸۵۰ F
۱۱۰	۴/۲	PG ۳۸۵۱ F

ابزار مخصوص نصب و تست شبکه

لوله بر



رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
زرد	۱۱۰ تا ۵۰	PG ۸۰۱۱ F
قرمز	۱۲۵ تا ۵۰	PG ۸۰۱۲ F
قرمز	۱۶۰ تا ۱۱۰	PG ۸۰۱۳ F



تیغه یدک لوله بر

رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
مشکی	۱۶۰ تا ۵۰	PG ۸۰۲۱ F

www.HATAMLOO.COM

کونیک (بچ) کن



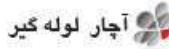
رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
زرد	۱۱۰ تا ۵۰	PG ۸۰۰۱ F
قرمز	۱۶۰ تا ۵۰	PG ۸۰۰۲ F



آچار انسبابگیر

رنگ	سایز (میلیمتر)	کد محصول
مشکی	۱۱۰	PG ۸۰۵۶ F

۱۲۰



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
قرمز	۱۶۰ تا ۱۷۵	PG ۸۰۲۱ F

استاپر (مخصوص تست شبکه)



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
زرد	۱۱۰	PG ۸۰۴۸ F

لوله و اتصالات



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
زرد	۱۱۰	PG ۸۰۴۵ F
قرمز	۱۲۵	PG ۸۰۵۵ F

استاپر فلزی



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
—	۱۶۰	PG ۸۰۴۱ F

گرد بر



ردیف	سایز (میلیمتر)	کد محصول
نقه‌ای	بزرگ	PG ۸۰۳۶ F

جعبه ابزار

افتخارات و استانداردها

- اولین شرکت در تدوین و بومی تهودن 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 مجهز جهت 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 تصب 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 گلپایگان به عنوان 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 گلپایگان با کمک افزودنیها و کسب پاره ای از نتایج مثبت و ادامه ☆
 این تحقیق ☆
 استقرار استاندارد ۱۷۰۲۵ در آزمایشگاه (PG) از سال ۱۳۹۰ و تعدد تائیدیه صلاحیت ☆
 کسب استانداردهای سری ۱۴۰۰۱، ۹۰۰۱ و ۱۴۰۰۱، ۹۰۰۱ ☆
 منتخب اداره کل استاندارد استان اصفهان به عنوان واحد نمونه استان برای سال ۱۳۹۲ ☆



▪ مصرف گفته شده گرامی :

لطفاً ، هنگام خرید دقت فرمائید ، محصولات این شرکت فقط با نام و لوگوی

 پلیمر گلپایگان و با کیفیت مرغوب و استاندارد به بازار عرضه میگردد .

لذا ، نامهای مشابه و مترادف مربوط به این شرکت نمیباشد .

جدول راهنمای تطابق استاندارد ها و آزمون های الزامی

آزمون ها و بارامتر های الزامی در هر استاندارد	استاندارد اتحادیه اروپا	استاندارد ملی ایران	عنوان استاندارد
رنگ و وضعیت ظاهری - کنترل ابعادی - مقاومت در برابر ضربه - دمای نرمی ویکات - برگشت طولی - مقاومت در برابر دی کلرومتان - اثرات حرارت دهی - نشانه گذاری	EN 1329-1	INSO 9119-1	پلاستیک ها-لوله ، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - مورد مصرف در تخلیه فاضلاب داخل ساختمان - زیر یا روی کار
رنگ و وضعیت ظاهری - کنترل ابعادی - مقاومت در برابر ضربه - دمای نرمی ویکات - برگشت طولی - مقاومت در برابر دی کلرومتان - اثرات حرارت دهی - سفتی حلقوی - نشانه گذاری	EN 1401-1	INSO 9118-1	پلاستیک ها-لوله ، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - مورد مصرف در تخلیه فاضلاب زیرزمینی بدون فشار - در محده و خارج ساختمان
رنگ و وضعیت ظاهری - کنترل ابعادی - مقاومت در برابر ضربه - دمای نرمی ویکات - برگشت طولی - مقاومت در برابر دی کلرومتان - مقاومت در برابر فشار داخلی - تعیین دانسیته یا چگالی - نشانه گذاری	ISO 1452-2	ISIRI 13361-2	پلاستیک ها - سیستم های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدقون در خاک و بالای سطح زمین " پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - قسمت ۲: لوله ها
رنگ و وضعیت ظاهری - کنترل ابعادی - مقاومت در برابر ضربه - استحکام کششی - ازدیاد طول در پارگی - دمای نرمی ویکات - برگشت طولی - نشانه گذاری	EN 12200-1	ISIRI 12142-1	پلاستیک ها - لوله پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) سیستم های لوله کشی آب باران برای مصرف رو کار - (ناودان) - قسمت اول: ویژگی های لوله و اتصالات و سیستم های مربوط
رنگ و وضعیت ظاهری - کنترل ابعادی - مقاومت در برابر ضربه - دمای نرمی ویکات - برگشت طولی - نشانه گذاری	DIN 16873	ISIRI 11105	پلاستیک ها - لوله و اتصالات پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) مورد صرف در عبور کابل های الکتریکی و مخابراتی - ویژگی ها و روش های آزمون