

POLIRAN

لیست قیمت پلی اتیلن جوشی 6+ پلی ران

۱۴۰۴/۱۱/۱۲

PE 100 - PN 6



Building
Drainage system

HDPE 6+ Butt Fusion Fittings

قابلیت اجرا به صورت دفنی
کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر

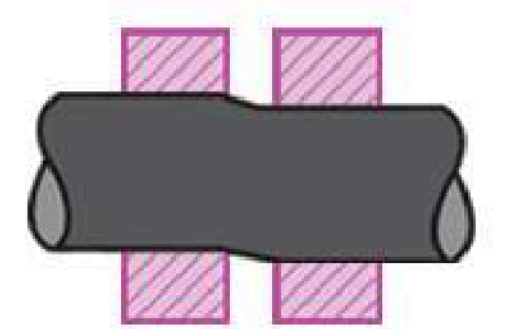
سیستم فاضلابی پلی اتیلن جوشی 6+ پلی ران



- مقاومت بالا در برابر ضربه، تنش و سایش حتی در دمای زیر صفر



- مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با استاندارد ISO 10358



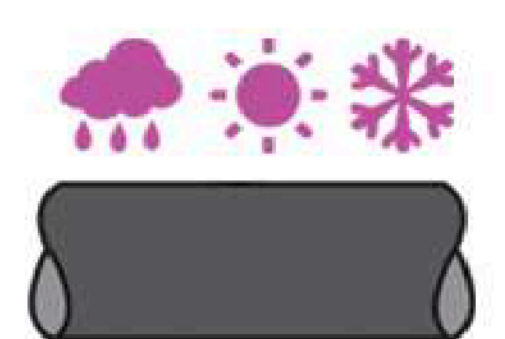
- انعطاف پذیری و الاستیسیته بالا؛ مقاوم در برابر لرزه های غیرمخرب



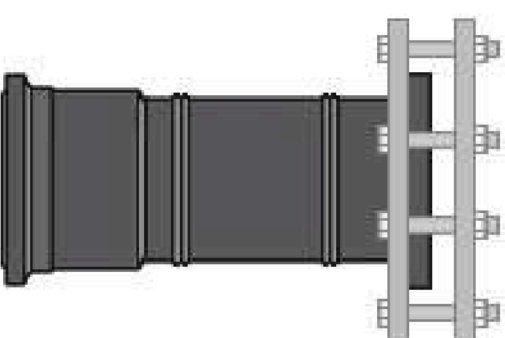
- دارای گواهینامه کاربری BD از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛ امکان اجرا به صورت دفنی



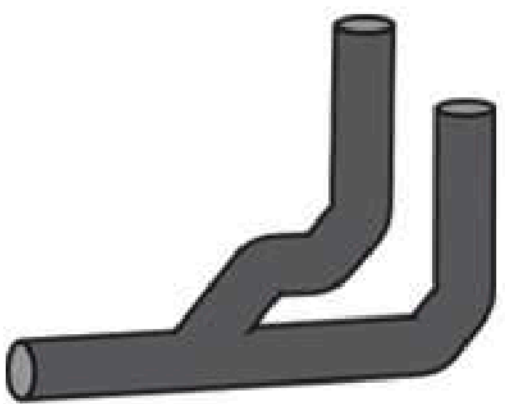
- دامنه گسترده دمای کارکرد سیستم از زیر صفر تا ۸۰ درجه سانتی گراد



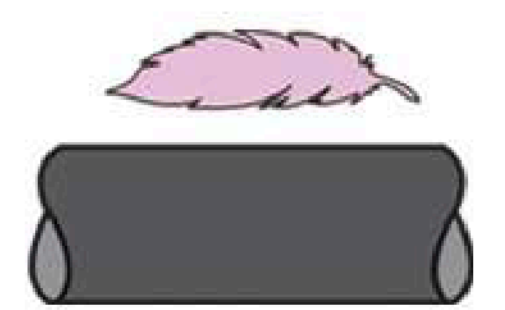
- مقاوم در برابر تابش مستقیم خورشید و شرایط آب و هوایی مختلف



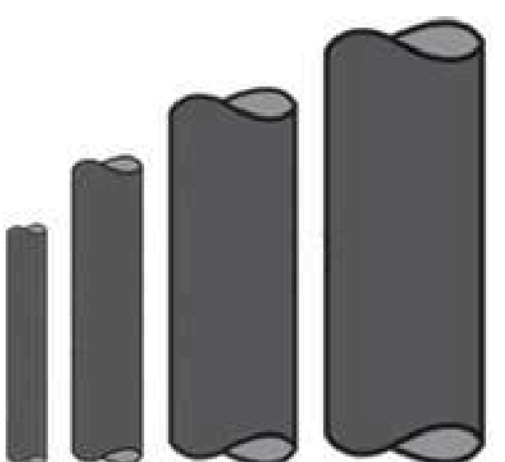
- قابلیت انطباق با تمام سیستم های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



- تسهیل اجرا با قابلیت پیش سازی اجزا در کارگاه و نصب در محل



- وزن بسیار سبک؛ سهولت در جابجایی و نصب



- دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات از سایز ۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر



- کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر طبق استاندارد INSO 8299



مرکز تحقیقات راه
مسکن و شهرسازی

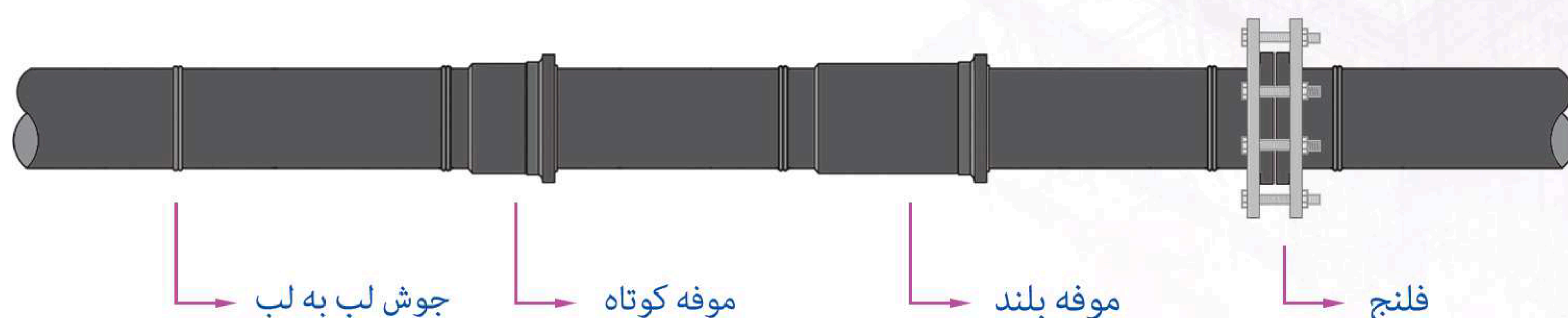


سیستم فاضلاب ساختمانی پلی اتیلن جوشی ۶+ جدیدترین محصول پلی اتیلن پلی ران است که لوله و اتصالات با ارتقا مواد اولیه و به روزرسانی تکنولوژی تولید و قالب سازی، با مواد PE100 و فشار کاری فراتر از ۶ بار تولید و ارائه گردیده است. PE100 جزو برترین نوع مواد اولیه پلی اتیلن می باشد که از ویژگی های فیزیکی منحصر به فرد نسبت به انواع پیشین پلی اتیلن برخوردار است که سبب افزایش استحکام، کیفیت بهتر جوش و طول عمر بیشتر سیستم می گردد. این سیستم در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم های فاضلاب ثقلی تولید شده است. دامنه وسیع لوله و اتصالات و روش های متنوع ایجاد اتصال در این سیستم سبب سهولت در کار نصب و اجرای طرح های خاص و نوآورانه برای ساختمان های مختلف می باشد. سیستم پلی اتیلن جوشی همچنین انتخابی بسیار مناسب برای سیستم آب باران ساختمان می باشد. با توجه به الزامات مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان، سیستم آب باران باید به صورت یکپارچه از بام تا پایین ترین قسمت با فشار آب آزمایش شود؛ این موضوع سبب گردیده است که انتخاب نوع سیستم آب باران برای ساختمان های بلند عملاً محدود به سیستم های آلیاژی گردد که مشکلات بسیاری دارند. سیستم پلی اتیلن در مقایسه با سیستم های آلیاژی رایج بسیار سبک تر است، دچار پوسیدگی و گرفتگی نمی شود و اجرای آن به مراتب ساده تر، سریع تر و کم هزینه تر است. علاوه بر آن با به کارگیری روش های حساب شده مهندسی و استفاده از اتصالات ویژه در اجرا، این سیستم توانایی تحمل فشار تست یکپارچه تا ۱۵۰ متر ستون آب را خواهد داشت. **برای کسب اطلاعات فنی بیشتر به کاتالوگ سیستم جامع آب باران پلی ران مراجعه فرمایید.**



روش های ایجاد اتصال

ویژگی اصلی سیستم پلی اتیلن روش های متنوع موجود برای ایجاد اتصال در آن است. این روش ها به طور کلی به دو دسته جوشی و مکانیکی تقسیم می شوند. جوش لب به لب پلی اتیلن روشی قابل اطمینان و کم هزینه برای ایجاد اتصال است که بدون استفاده از هرگونه چسب یا حلقه لاستیکی انجام می شود و در صورت اجرای صحیح و اصولی، اتصالی کاملاً همگن را به وجود می آورد که مقاومت آن حتی از خود لوله نیز بیشتر می باشد. با این وجود دستیابی به یک جوش صحیح علاوه بر مهارت مجری و استفاده از تجهیزات مناسب، به مواد اولیه بکار رفته در تولید و ابعاد استاندارد لوله و اتصالات نیز بستگی دارد. ماده اولیه مورد استفاده در تولید سیستم پلی اتیلن ۶+ پلی ران، مرغوب ترین و خالص ترین نوع پلی اتیلن است و از هیچ گونه مواد بازیافتی در فرآیند تولید استفاده نمی شود، این مهم سبب دستیابی به مشخصات مکانیکی مناسب و ایجاد جوش هایی با استحکام کافی می گردد. مشخصات ابعادی لوله و اتصالات نیز در ایجاد یک جوش مناسب بسیار اهمیت دارند. وجود دو پهنی باعث کاهش سطح مقطع جوش می گردد و طول نامناسب اتصالات عملیات جوشکاری با دستگاه را با دشواری روبرو می کند. این مشکلات باعث می شود اتصال ایجاد شده در غالب موارد از استحکام کافی برخوردار نباشد و سیستم در درازمدت و تحت تنش های مکانیکی و یا انبساط و انقباض لوله ها دچار گسست و نشتی گردد. سیستم پلی اتیلن جوشی ۶+ پلی ران مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی و همراه با در نظر گرفتن نکات اجرایی و عملیاتی تولید و ارائه می گردد. طول و ابعاد مناسب اتصالات، استفاده از مواد اولیه خالص و گرد بودن کامل مقاطع، شرایط اجرای صحیح و اصولی را فراهم می نماید. با توجه به سیستم لوله کشی و شرایط خاص اجرا، روش های مکانیکی مختلفی نیز برای ایجاد اتصال وجود دارد. ایجاد اتصال با استفاده از موفه های کوتاه و بلند به سادگی و به واسطه حلقه های آب بندی صورت می گیرد و امکان جذب و خنثی سازی تغییرات طولی سیستم را نیز فراهم می کند. همچنین برای ایجاد خطوط انتظار شبکه فاضلاب شهری، اتصال پلی اتیلن به دیگر سیستم های لوله کشی و ... نیز می توان از اتصال فلنج استفاده نمود. سیستم پلی اتیلن جوشی ۶+ با بهره گیری از این روش های متنوع ایجاد اتصال و وزن بسیار سبک خود، امکان پیش سازی قسمت هایی از سیستم را با دقت بالا مهیا می کند. با کمک این قابلیت که در هیچ سیستم لوله کشی دیگری امکان پذیر نیست، می توان این قسمت های پیش ساخته شده را به سادگی به محل نصب منتقل نمود و با کمک موفه نصب کرد.



موفه کوتاه (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۲۱۲-۰۵۰-۰۱-۰۶	۷۰	۶۴۰,۴۸۰
۶۳	۲۱۲-۰۶۳-۰۱-۰۶	۴۵	۸۳۵,۴۳۰
۷۵	۲۱۲-۰۷۵-۰۱-۰۶	۳۰	۹۹۶,۸۷۰
۹۰	۲۱۲-۰۹۰-۰۱-۰۶	۲۴	۱,۳۸۲,۳۰۰
۱۱۰	۲۱۲-۱۱۰-۰۱-۰۶	۱۲	۱,۹۷۳,۲۸۰
۱۲۵	۲۱۲-۱۲۵-۰۱-۰۶	۷	۲,۸۷۰,۷۵۰
۱۶۰	۲۱۲-۱۶۰-۰۱-۰۶	۹	۴,۵۶۱,۴۳۰



موفه بلند (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۶۳	۲۱۲-۰۶۳-۰۲-۰۶	۳۰	۱,۲۰۵,۱۵۰
۷۵	۲۱۲-۰۷۵-۰۲-۰۶	۲۰	۱,۵۰۴,۷۶۰
۹۰	۲۱۲-۰۹۰-۰۲-۰۶	۱۲	۲,۰۵۲,۹۲۰
۱۱۰	۲۱۲-۱۱۰-۰۲-۰۶	۷	۳,۰۲۸,۲۶۰
۱۲۵	۲۱۲-۱۲۵-۰۲-۰۶	۶	۳,۶۵۸,۳۴۰
۱۶۰	۲۱۲-۱۶۰-۰۲-۰۶	۶	۵,۷۳۷,۸۱۰
۲۰۰	۲۱۲-۲۰۰-۰۲-۰۶	۴	۱۵,۳۵۷,۰۶۰
۲۵۰	۲۱۲-۲۵۰-۰۲-۰۶	۲	۲۶,۱۷۶,۰۴۰



موفه و تغییرات طولی پلی اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی اتیلن، مانند هر ماده‌ی دیگری، در معرض تغییر دما دچار انقباض یا انقباض گشته و طول آن دستخوش تغییر می‌گردد. هر ماده ضریب انبساط طولی منحصر به خود را دارد که نشان دهنده میزان تغییرات طولی آن می‌باشد. این ضریب برای سیستم پلی اتیلن جوشی پلی ران برابر $0.19 \text{ mm/m} \cdot \text{K}$ می‌باشد. با توجه به این که مقدار تغییر طول لوله‌های پلی اتیلن نسبت به سیستم‌های پلیمری دیگر بیشتر است، در نظر گرفتن اثرات ناشی از آن بر سیستم لوله‌کشی نیز نیازمند توجه ویژه‌ای می‌باشد. برای جذب و خنثی کردن اثرات تغییر طول در سیستم پلی اتیلن جوشی از موفه استفاده می‌شود. موفه اتصالی است که از سوکت و حلقه‌ی آب‌بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله‌ها از آسیب دیدن سیستم فاضلاب و ساپورت‌ها جلوگیری می‌کند. حلقه‌های آب‌بندی مورد استفاده در موفه‌های پلی ران ساخت شرکت‌های معتبر اروپایی بوده و ضامن آب‌بندی پایدار و عملکرد مطمئن آنها می‌باشد. کاربرد دیگر موفه تسهیل کار نصب و اجرای سیستم، به‌خصوص در نقاطی است که دسترسی لازم برای ایجاد جوش لب‌به‌لب به سادگی وجود ندارد. سیستم پلی اتیلن جوشی با سیستم‌های پوش‌فیت پلی ران قابل انطباق است و برای ایجاد اتصالی مطمئن و آب‌بند بین این دو سیستم نیز از موفه استفاده می‌شود.

نوع موفه	کاربرد	محل نصب برای جذب تغییرات طولی
موفه بلند	جذب تغییرات طولی	۶ متر
موفه کوتاه	جذب تغییرات طولی / تسهیل نصب / اتصال پوش‌فیت	۳ متر

سه راه ۹۰° (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۲۱۴-۰۵۰-۹۰-۰۶	۷۲	۳۲۱,۷۳۰
۶۳	۲۱۴-۰۶۳-۹۰-۰۶	۳۵	۴۷۰,۵۴۰
۷۵	۲۱۴-۰۷۵-۹۰-۰۶	۱۸	۹۳۱,۲۳۰
۹۰	۲۱۴-۰۹۰-۹۰-۰۶	۱۵	۱,۰۳۱,۰۲۰
۱۱۰	۲۱۴-۱۱۰-۹۰-۰۶	۸	۱,۵۲۲,۴۷۰
۱۲۵	۲۱۴-۱۲۵-۹۰-۰۶	۶	۲,۲۷۵,۷۷۰
۱۶۰	۲۱۴-۱۶۰-۹۰-۰۶	۶	۳,۸۲۷,۸۹۰



سه راه تبدیل ۹۰° (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۶۳-۵۰	۲۶۳-۰۵۰-۹۰-۰۶	۳۵	۴۴۴,۷۹۰
۱۱۰-۶۳	۲۱۰-۰۶۳-۹۰-۰۶	۱۰	۱,۶۷۸,۰۳۰
۱۶۰-۱۱۰	۲۶۰-۱۱۰-۹۰-۰۶	۶	۳,۶۵۴,۱۵۰



سه راه بازدید (PE100, PN6)

قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۶۳ - ۴۵°	۲۱۵-۰۶۳-۴۵-۰۶	۲۰	۹۹۹,۰۱۰
۶۳ - ۹۰°	۲۱۵-۰۶۳-۹۰-۰۶	۲۶	۵۷۵,۷۸۰
۱۱۰ - ۹۰°	۲۱۵-۱۱۰-۹۰-۰۶	۸	۲,۱۵۲,۶۹۰



سه راه ۴۵° (PE100, PN6)



قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۲۱۴-۰۵۰-۴۵-۰۶	۵۰	۴۲۱,۶۹۰
۶۳	۲۱۴-۰۶۳-۴۵-۰۶	۲۵	۶۳۴,۵۴۰
۷۵	۲۱۴-۰۷۵-۴۵-۰۶	۱۵	۱,۰۲۰,۰۶۰
۹۰	۲۱۴-۰۹۰-۴۵-۰۶	۱۰	۱,۸۰۰,۰۹۰
۱۱۰	۲۱۴-۱۱۰-۴۵-۰۶	۵	۲,۹۰۴,۰۵۰
۱۲۵	۲۱۴-۱۲۵-۴۵-۰۶	۴	۳,۳۷۳,۵۳۰
۱۶۰	۲۱۴-۱۶۰-۴۵-۰۶	۵	۶,۰۸۰,۱۷۰

سه راه تبدیل ۴۵° (PE100, PN6)



قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۶۳-۵۰	۲۶۳-۰۵۰-۴۵-۰۶	۲۸	۵۵۵,۰۱۰
۷۵-۶۳	۲۷۵-۰۶۳-۴۵-۰۶	۱۵	۹۵۹,۴۶۰
۹۰-۶۳	۲۹۰-۰۶۳-۴۵-۰۶	۱۲	۱,۴۵۳,۳۱۰
۱۱۰-۶۳	۲۱۰-۰۶۳-۴۵-۰۶	۸	۱,۸۰۰,۸۸۰
۱۱۰-۷۵	۲۱۰-۰۷۵-۴۵-۰۶	۸	۲,۳۲۷,۷۶۰
۱۱۰-۹۰	۲۱۰-۰۹۰-۴۵-۰۶	۶	۲,۶۴۱,۶۱۰
۱۲۵-۱۱۰	۲۲۵-۱۱۰-۴۵-۰۶	۴	۳,۰۶۹,۷۱۰
۱۶۰-۱۱۰	۲۶۰-۱۱۰-۴۵-۰۶	۵	۵,۳۸۰,۱۴۰

موفه رابط (PE100, PN6)



قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۶۳	۲۱۸-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۴۴	۱,۰۰۸,۳۲۰

تبدیل (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰ x ۶۳	۲۱۳-۰۶۳-۵۰-۰۶	۱۲۰	۱۹۱,۴۶۰
۵۰ x ۷۵	۲۱۳-۰۷۵-۵۰-۰۶	۱۴۰	۲۱۹,۸۶۰
۶۳ x ۷۵	۲۱۳-۰۷۵-۶۳-۰۶	۱۱۵	۲۶۹,۷۸۰
۶۳ x ۹۰	۲۱۳-۰۹۰-۶۳-۰۶	۸۴	۳۴۹,۶۳۰
۷۵ x ۹۰	۲۱۳-۰۹۰-۷۵-۰۶	۸۴	۳۶۹,۵۶۰
۶۳ x ۱۱۰	۲۱۳-۱۱۰-۶۳-۰۶	۶۰	۴۱۹,۴۶۰
۷۵ x ۱۱۰	۲۱۳-۱۱۰-۷۵-۰۶	۶۰	۴۶۳,۳۶۰
۹۰ x ۱۱۰	۲۱۳-۱۱۰-۹۰-۰۶	۴۸	۴۷۱,۲۹۰
۱۱۰ x ۱۲۵	۲۱۳-۱۲۵-۱۱۰-۰۶	۲۸	۶۰۲,۴۵۰
۱۱۰ x ۱۶۰	۲۱۳-۱۶۰-۱۱۰-۰۶	۲۲	۹۷۶,۶۱۰
۱۲۵ x ۱۶۰	۲۱۳-۱۶۰-۱۲۵-۰۶	۲۲	۹۸۴,۶۵۰



زانو ۹۰° (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۲۳۲-۰۵۰-۹۰-۰۶	۱۰۰	۱۰۹,۹۱۰
۶۳	۲۳۲-۰۶۳-۹۰-۰۶	۴۸	۳۳۲,۵۳۰
۷۵	۲۳۲-۰۷۵-۹۰-۰۶	۴۰	۳۸۳,۳۴۰
۹۰	۲۳۲-۰۹۰-۹۰-۰۶	۲۵	۵۷۸,۱۵۰
۱۱۰	۲۳۲-۱۱۰-۹۰-۰۶	۱۶	۱,۰۷۴,۷۵۰
۱۲۵	۲۳۲-۱۲۵-۹۰-۰۶	۸	۱,۷۰۲,۶۲۰
۱۶۰	۲۳۲-۱۶۰-۹۰-۰۶	۶	۳,۳۱۳,۱۲۰



زانو ۴۵° (PE100, PN6)

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۲۳۲-۰۵۰-۴۵-۰۶	۹۶	۱۶۰,۴۱۰
۶۳	۲۳۲-۰۶۳-۴۵-۰۶	۷۰	۲۴۱,۲۷۰
۷۵	۲۳۲-۰۷۵-۴۵-۰۶	۴۰	۴۱۰,۸۴۰
۹۰	۲۳۲-۰۹۰-۴۵-۰۶	۲۵	۴۹۹,۳۶۰
۱۱۰	۲۳۲-۱۱۰-۴۵-۰۶	۱۵	۹۳۷,۷۵۰
۱۲۵	۲۳۲-۱۲۵-۴۵-۰۶	۱۰	۱,۲۹۷,۸۰۰
۱۶۰	۲۳۲-۱۶۰-۴۵-۰۶	۸	۲,۴۷۴,۳۷۰



سیفون (PE100, PN6)	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۵۰	۲۵۰-۰۵۰-۰۰۰-۰۶	۴۰	۳۹۴,۱۸۰
	۶۳	۲۵۰-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۲۴	۹۱۸,۲۴۰
	۷۵	۲۵۰-۰۷۵-۰۰۰-۰۶	۱۲	۱,۱۵۲,۰۶۰
	۹۰	۲۵۰-۰۹۰-۰۰۰-۰۶	۷	۱,۹۵۳,۶۹۰
	۱۱۰	۲۵۰-۱۱۰-۰۰۰-۰۶	۶	۳,۳۲۸,۷۵۰

سه راه دوطرفه (PE100, PN6)	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۶۳	۲۱۹-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۱۸	۷۴۹,۰۳۰

چهار راه (PE100, PN6)	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۶۳	۲۱۷-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۱۵	۹۱۹,۰۳۰
	۱۱۰	۲۱۷-۱۱۰-۰۰۰-۰۶	۴	۳,۳۳۸,۹۶۰

دریچه بازدید (PE100, PN6)	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۵۰ (دریچه ۶۳)	۲۱۶-۰۵۰-۰۰۰-۰۶	۵۰	۶۶۴,۰۰۰
	۶۳	۲۱۶-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۷۵	۶۹۷,۲۳۰
	۷۵ (دریچه ۶۳)	۲۱۶-۰۷۵-۰۰۰-۰۶	۳۴	۸۵۸,۱۴۰
	۱۱۰	۲۱۶-۱۱۰-۰۰۰-۰۶	۳۰	۱,۴۲۵,۷۶۰
	۱۲۵ (دریچه ۱۱۰)	۲۱۶-۱۲۵-۰۰۰-۰۶	۱۰	۲,۷۲۲,۶۱۰
	۱۶۰ (دریچه ۱۱۰)	۲۱۶-۱۶۰-۰۰۰-۰۶	۶	۳,۴۴۶,۹۲۰

درپوش تست (PE100, PN6)	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۵۰	۲۸۱-۰۵۰-۰۰۰-۰۶	۵۰۰	۴۰,۱۴۰
	۶۳	۲۸۱-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۳۰۰	۶۰,۱۹۰
	۷۵	۲۸۱-۰۷۵-۰۰۰-۰۶	۲۵۰	۸۰,۱۵۰
	۹۰	۲۸۱-۰۹۰-۰۰۰-۰۶	۱۵۰	۱۱۰,۰۳۰
	۱۱۰	۲۸۱-۱۱۰-۰۰۰-۰۶	۹۰	۱۸۹,۹۵۰
	۱۲۵	۲۸۱-۱۲۵-۰۰۰-۰۶	۶۵	۲۶۹,۷۸۰
	۱۶۰	۲۸۱-۱۶۰-۰۰۰-۰۶	۴۰	۳۶۹,۵۶۰

درپوش موقت	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۶۳	۲۸۰-۰۶۳-۰۰۰-۰۶	۲۴۰	۹۰,۰۶۰
	۷۵	۲۸۰-۰۷۵-۰۰۰-۰۶	۲۲۰	۱۲۴,۹۸۰
	۹۰	۲۸۰-۰۹۰-۰۰۰-۰۶	۱۵۰	۱۷۹,۹۵۰
	۱۱۰	۲۸۰-۱۱۰-۰۰۰-۰۶	۱۰۰	۲۲۹,۸۶۰

لوله های پلی اتیلن شاخه ۳ متری

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در بسته	قیمت یک متر (ریال)	قیمت یک شاخه (ریال)
۵۰	۴۰۶-۰۵۰-۰۳	۱۰	۶۰۵,۴۶۰	۱,۸۱۶,۳۸۰
۶۳	۴۰۶-۰۶۳-۰۳	۱۰	۹۵۲,۵۴۰	۲,۸۵۷,۶۲۰
۷۵	۴۰۶-۰۷۵-۰۳	۱۰	۱,۳۰۱,۵۴۰	۳,۹۰۴,۶۲۰
۹۰	۴۰۶-۰۹۰-۰۳	۶	۱,۸۸۹,۶۴۰	۵,۶۶۸,۹۲۰
۱۱۰	۴۰۶-۱۱۰-۰۳	۶	۲,۷۵۷,۳۳۰	۸,۲۷۱,۹۹۰
۱۲۵	۴۰۶-۱۲۵-۰۳	۴	۳,۵۴۷,۸۹۰	۱۰,۶۴۳,۶۷۰
۱۶۰	۴۰۶-۱۶۰-۰۳	۲	۵,۸۶۱,۷۳۰	۱۷,۵۸۵,۱۹۰

(PE100, PN6)



لوله های پلی اتیلن شاخه ۶ متری

قطر (میلی متر)	کد کالا	طول (متر)	قیمت یک متر (ریال)	قیمت یک شاخه (ریال)
۵۰	۴۰۶-۰۵۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۶۰۵,۴۶۰	۳,۶۳۲,۷۶۰
۶۳	۴۰۶-۰۶۳-۰۶	شاخه ۶ متری	۹۵۲,۵۴۰	۵,۷۱۵,۲۴۰
۷۵	۴۰۶-۰۷۵-۰۶	شاخه ۶ متری	۱,۳۰۱,۵۴۰	۷,۸۰۹,۲۴۰
۹۰	۴۰۶-۰۹۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۱,۸۸۹,۶۴۰	۱۱,۳۳۷,۸۴۰
۱۱۰	۴۰۶-۱۱۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۲,۷۵۷,۳۳۰	۱۶,۵۴۳,۹۸۰
۱۲۵	۴۰۶-۱۲۵-۰۶	شاخه ۶ متری	۳,۵۴۷,۸۹۰	۲۱,۲۸۷,۳۴۰
۱۶۰	۴۰۶-۱۶۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۵,۸۶۱,۷۳۰	۳۵,۱۷۰,۳۸۰
۲۰۰	۴۰۶-۲۰۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۹,۰۴۳,۲۶۰	۵۴,۲۵۹,۵۶۰
۲۵۰	۴۰۶-۲۵۰-۰۶	شاخه ۶ متری	۱۴,۰۷۵,۸۶۰	۸۴,۴۵۵,۱۶۰

(PE100, PN6)



لوله های پلی اتیلن 6+

لوله ها در این سیستم با مواد PE100 و فشار ۶ بار تولید می گردد.

پلی ران برای اولین بار اقدام به تولید لوله در شاخه های ۳ متری با بسته بندی ویژه در سیستم پلی اتیلن جوشی نموده است.

مزایا :

- سرعت و سهولت در نصب و اجرا
- کاهش صدمات احتمالی به دلیل جا به جایی آسان در محل پروژه
- انبارش صحیح و استفاده بهینه از فضای انبار
- حفظ تمیزی لوله ها تا زمان جوش و جلوگیری از نفوذ گرد و خاک و



بست پایدار Poliran RC

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۳	۶۳	۱,۳۵۰,۱۱۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۳	۴۴	۱,۵۳۳,۲۲۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۳	۴۰	۱,۷۴۵,۲۵۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۳	۳۰	۲,۰۰۶,۲۵۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۳	۲۸	۲,۸۹۸,۵۸۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۳	۲۳	۳,۵۱۷,۵۵۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۳	۱۴	۵,۰۵۷,۲۳۰



دیواری



۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۴	۶۰	۱,۵۷۸,۶۲۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۴	۴۴	۱,۷۰۷,۸۳۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۴	۳۰	۱,۹۹۱,۱۴۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۴	۲۸	۲,۱۷۳,۴۹۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۴	۲۴	۳,۲۶۵,۴۳۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۴	۲۲	۴,۰۰۱,۴۲۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۴	۱۴	۵,۶۸۳,۶۳۰



سقفی جوشی



Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست‌های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنی در لوله‌ها می‌گردد. همچنین لاستیک به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می‌گیرد و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.

ویژگی‌ها :

- کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه‌برد به گواهی موسسه فرانهورفر آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- تایید عملکرد بی‌نظیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- سرعت و سهولت در نصب بدون نیاز به آچار، با استفاده از مهره فلنجی آچاردار
- ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا
- مناسب برای دیگر سیستم‌های فاضلابی پلیمری یا فلزی

نیم حلقه بالایی

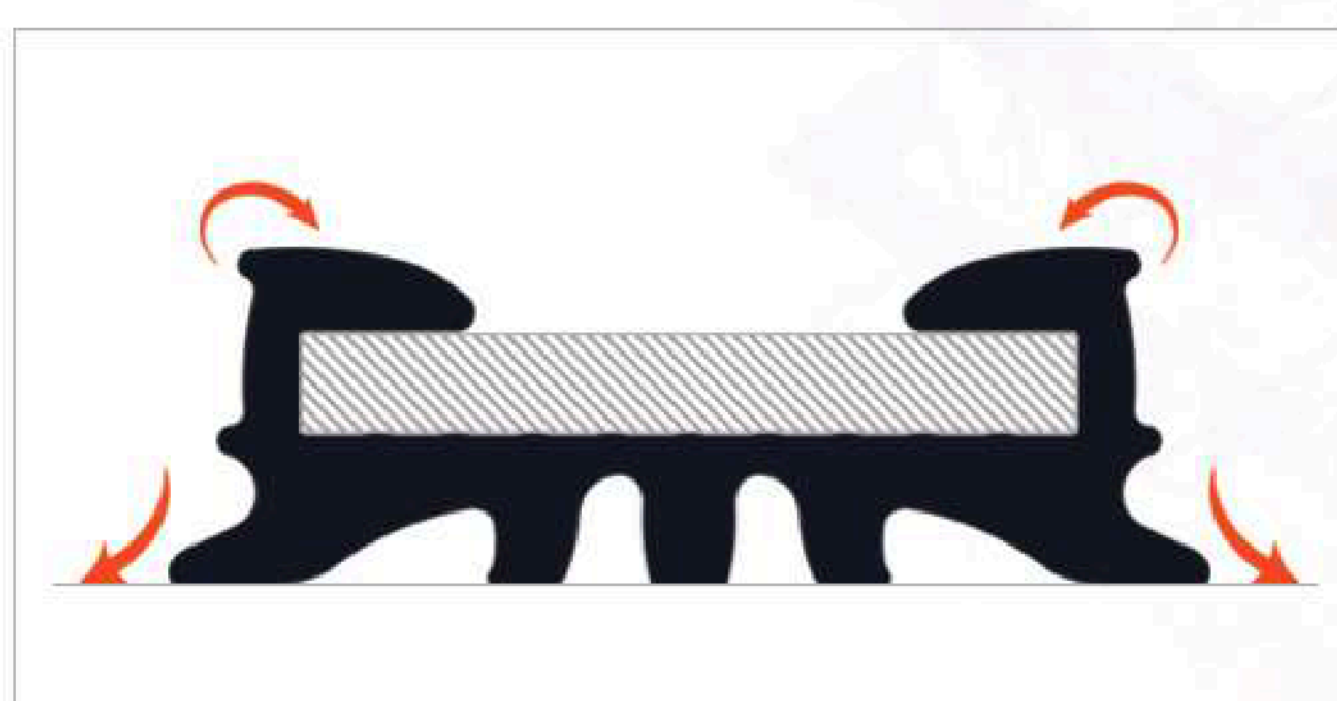


نیم حلقه پایینی



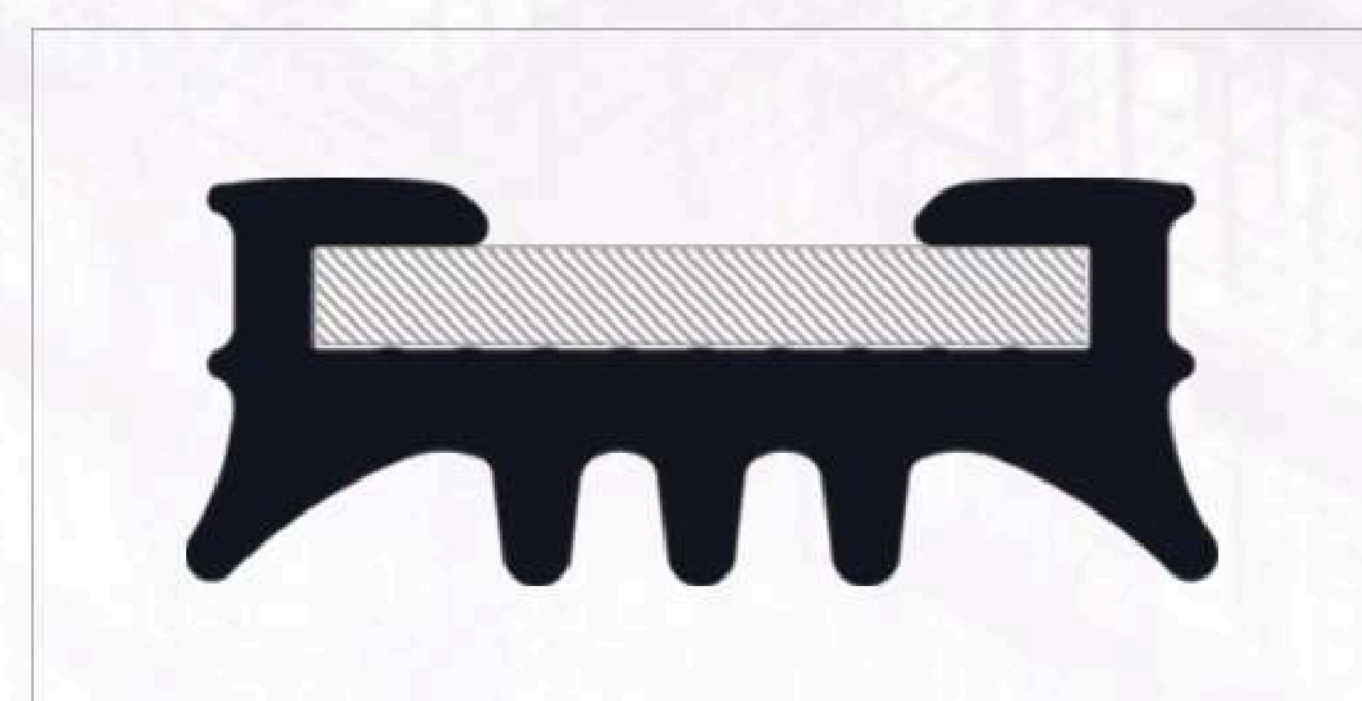
حالت بسته

استقرار کامل لاستیک روی بست و مهار مناسب لوله با حداقل سطح تماس



حالت باز

طراحی ویژه سطح مقطع لاستیک و نحوه قرارگیری آن روی بدنه فلزی بست





بست پایدار Poliran RC

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۰۵	۵۶	۱,۴۸۰,۲۴۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۰۵	۳۲	۱,۶۷۴,۲۴۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۰۵	۳۲	۱,۸۲۵,۳۱۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۰۵	۲۲	۲,۱۱۰,۵۱۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰۵	۲۴	۳,۰۱۲,۳۵۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۰۵	۲۰	۳,۶۹۲,۱۳۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰۵	۱۴	۵,۰۹۸,۵۳۰



سقفی قابل تنظیم
G.A.

۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۰۶	۶۳	۱,۵۳۱,۷۵۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۰۶	۴۲	۱,۷۴۳,۷۹۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۰۶	۳۸	۱,۹۱۶,۲۱۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۰۶	۲۸	۲,۱۶۲,۰۷۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰۶	۲۵	۳,۱۷۹,۶۲۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۰۶	۲۱	۳,۸۴۷,۰۹۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰۶	۱۴	۵,۲۲۱,۱۸۰



سقفی آویز
G.A.

Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنی در لوله ها می گردد. همچنین لاستیک به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می گیرد و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می گردد.



بست پایدار پلی ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی و زنگ زدگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی، محصول جدید پلی ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط های با رطوبت بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، استخرها، مجموعه های ورزشی و... و همچنین محیط های با میزان خوردگی بالا مانند پروژه های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می گردد.

ویژگی ها :

- ♦ دارای پوشش رنگ کوره ای
- ♦ مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- ♦ عملکرد عالی در ۱۰۰۰ ساعت تست پاشش نمک (Salt Spray) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 بدون زنگ زدگی
- ♦ مقاومت بهتر در برابر خوردگی نسبت به آبکاری گالوانیزه گرم
- ♦ قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ♦ بهترین انتخاب برای مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط های صنعتی، آزمایشگاهی، استخرها و مجموعه های ورزشی و...

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد بست های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی ران تماس بگیرید.

مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.

بست روکش دار

قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۰۰	۱۰۶	۱,۱۷۴,۸۰۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۰۰	۸۰	۱,۳۳۲,۰۸۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۰۰	۶۸	۱,۶۵۷,۳۵۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۰۰	۶۴	۱,۸۸۲,۴۱۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰۰	۳۰	۲,۲۸۸,۲۰۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۰۰	۲۲	۲,۸۵۱,۳۲۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰۰	۲۰	۳,۳۱۲,۰۱۰
۲۰۰	۰۸۶-۲۰۰-۰۰۰	۸	۶,۹۶۱,۸۵۰
۲۵۰	۰۸۶-۲۵۰-۰۰۰	۴	۷,۸۷۰,۰۱۰
۴۰	۰۸۶-۰۴۰-۰۰۱	۱۶۰	۷۵۹,۲۲۰
۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۰۱	۱۰۵	۱,۱۷۷,۰۰۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۰۱	۸۰	۱,۴۲۶,۸۱۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۰۱	۷۰	۱,۷۸۸,۱۲۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۰۱	۶۴	۱,۹۴۵,۶۸۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰۱	۳۵	۲,۲۵۷,۶۶۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۰۱	۲۳	۳,۱۸۶,۱۲۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰۱	۱۰	۳,۷۰۴,۹۷۰
۵۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۰۲	۷۰	۱,۲۵۵,۵۵۰
۶۳	۰۸۶-۰۶۳-۰۰۲	۶۴	۱,۴۷۰,۳۸۰
۷۵	۰۸۶-۰۷۵-۰۰۲	۴۲	۱,۷۳۸,۱۱۰
۹۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۰۲	۴۸	۱,۹۱۴,۹۳۰
۱۱۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰۲	۲۷	۲,۳۳۵,۷۶۰
۱۲۵	۰۸۶-۱۲۵-۰۰۲	۱۳	۲,۹۰۸,۶۲۰
۱۶۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰۲	۹	۳,۶۷۱,۹۹۰
۲۰۰	۰۸۶-۲۰۰-۰۰۲	۷	۷,۰۹۷,۰۲۰
۲۵۰	۰۸۶-۲۵۰-۰۰۲	۳	۸,۳۲۱,۶۱۰



دیواری



سقفی جوشی



سقفی قابل تنظیم

- ♦ دارای روکش ویژه از جنس PVC که سبب جلوگیری از تماس مستقیم لوله ها با فولاد و ایجاد هرگونه خط و خش و آسیب روی آنها می گردد.
- ♦ روکش PVC ویژه به کار رفته، تقویت شده با تیتانیوم دی اکسید، دارای استحکام و طول عمری بالا و مقاومت مناسب در برابر مواد شیمیایی مختلف می باشد.
- ♦ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی.



ابزار

نام محصول	قطر (میلی متر)	کد کالا	قیمت (ریال)
کونیک کن	۴۰-۲۰۰	۴۰۱-۱۶۰-۴۰	۴۱,۲۰۷,۷۶۰



♦ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

۲۰,۲۸۴,۴۴۰	۴۱۵-۰۷۵-۰۰	۷۵	استاپر ۹۰ درجه
۲۴,۵۴۸,۹۷۰	۴۱۵-۰۹۰-۰۰	۹۰	
۲۶,۹۹۲,۶۸۰	۴۱۵-۱۱۰-۰۱	۱۱۰	
۳۱,۹۴۴,۰۰۰	۴۲۵-۱۲۵-۹۰	۱۲۵	



♦ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند

♦ طراحی شده در تطابق با سهره راه بازدید ۹۰ درجه پلی ران

۷۴,۹۰۸,۶۸۰	۴۳۵-۱۶۰-۰۱	۱۶۰	استاپر ۴۵ درجه
------------	------------	-----	----------------



♦ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند

♦ طراحی شده در تطابق با سهره راه بازدید از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازدید سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران

حجم (سی سی)	کد کالا	تعداد در بسته	قیمت (ریال)
۳۰۰	۶۰۵-۱۰۰-۰۰	۱۲	۳,۵۰۸,۶۱۰

اسپری روان کننده

این محصول با ایجاد لغزندگی مناسب، سبب سهولت در اجرا و نصب انواع لوله و اتصالات فاضلابی و آبرسانی که دارای حلقه آب بندی هستند از جمله سیستم های پوش فیت، پرسی و ... می گردد

ویژگی ها :

- ♦ سهولت در استفاده به دلیل طراحی و تولید به صورت اسپری
- ♦ ایجاد لغزندگی مناسب جهت اتصال سیستم های پوش فیت
- ♦ عدم بیرون زدگی لوله و اتصالات در زمان تست آب بند به دلیل حل شدن مایع روان کننده در آب
- ♦ عدم دخالت در آب بند کردن سیستم هنگام تست
- ♦ سازگار با انواع مواد لاستیکی، پلیمری و فلزی
- ♦ سازگار با انواع حلقه های آب بندی
- ♦ سازگار با پوست دست به دلیل وجود گلیسیرین در مایع روان کننده
- ♦ استفاده بهینه از محلول با کمترین اتلاف
- ♦ عدم نیاز به تماس دست برای پخش محلول بر روی لوله





ابزار	نام محصول	قطر (میلی متر)	کد کالا	قیمت (ریال)
	لوله بر چند منظوره	۴۰ - ۱۲۵	۵۰۰-۱۲۵-۴۰	۲۲۸,۲۳۹,۸۸۰
		۴۰ - ۱۶۰	۴۵۰-۱۶۰-۴۰	۲۵۶,۰۳۱,۱۶۰

- ♦ لوله بر چند منظوره ابزاری ویژه است که پس از بررسی و نظرسنجی های مستمر در بخش نصب و اجرا، برای اولین بار توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران طراحی و به بازار ارائه گردیده است.
- ♦ این ابزار با فراهم کردن امکان برش و پخ کردن همزمان لوله ها موجب تسهیل و افزایش سرعت کار اجرا می گردد.
- ♦ همراه این لوله بر یک جعبه ابزار نیز ارائه می گردد که درون آن یاتاقان های سایزهای مختلف، یک عدد متر، ست آچار آلن، آچار یک سر تخت یک سر رینگ و دفترچه راهنمای استفاده از لوله بر قرار دارد.
- ♦ قطعات یدکی لوله بر چند منظوره به صورت جداگانه نیز قابل ارائه می باشد.

