

# پلیران



لیست قیمت پوش فیت سایلنت ۱۰

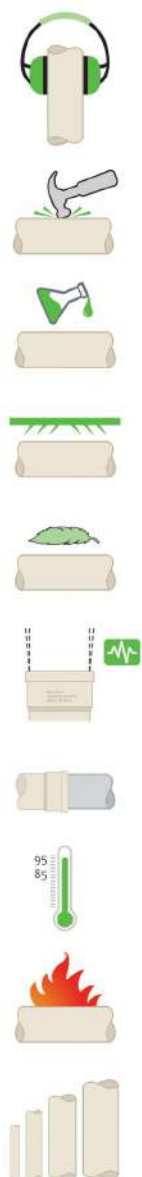
۱۴۰۱/۰۵/۱۱



## POLIRAN

Silent 10

## سیستم فاضلابی پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران



- عملکرد فوق العاده در کاهش انتقال صدا تا سطح ۱۰ دسی بل به گواهی موسسه فرانیهوفر آلمان
- بهترین جایگزین چدن به دلیل داشتن استحکام زیاد و کاهش انتقال صدای فوق العاده
- مقاومت بالا در برابر طیف گسترده ای از مواد شیمیایی بر اساس استاندارد ISO 10358
- مقاومت فیزیکی بالا با قابلیت اجرا به صورت دفنی، دارای گواهینامه کاربری BD
- سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و اجرا در مقایسه با سیستم های آلیاژی
- آب بندی پایدار به دلیل انعطاف پذیری بالای سیستم حتی در زمین لرزه های غیرمخرب
- قابلیت انطباق با تمام سیستم های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی
- توانایی تحمل جریان فاضلابی تا دمای ۸۵°C در بلند مدت و ۹۵°C در کوتاه مدت
- ایمنی در برابر حریق براساس طبقه بندی B2 استاندارد DIN 4102
- دامنه کامل تولید لوله و اتصالات از سایز ۵۰ تا ۱۶۰ میلیمتر



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT





## آسایش صوتی و سیستم فاضلاب ساختمان

زندگی مدرن امروزی در شهرهای پرجمعیت، خیابان های شلوغ و مجتمع های ساختمانی با وجود مزایای بسیار، مشکلاتی را نیز ایجاد کرده است. آلودگی صوتی، به خصوص در ساختمان ها که محل استراحت، آرامش و یا تمرکز بر روی کار می باشد، یکی از مهمترین این مشکلات و شبکه فاضلاب بهداشتی ساختمان یکی از عوامل اصلی آن است.

سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران بهترین انتخاب برای بیمارستان ها، هتل ها، محیط های آموزشی، کتابخانه ها، استودیوهای ضبط صدا، برج های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه ای می دهند.

### انتقال صدا در سیستم فاضلاب

در سیستم فاضلاب بهداشتی ساختمان، حرکت سیال درون لوله ها سبب انتقال ارتعاشات به دیوارها و هوای اطراف می شود و از طریق آنها به اتاق می رسد. آلودگی صوتی ناشی از این سیستم در دو دسته متفاوت جای می گیرد :

#### صدای هوابرد ( Air-borne noise )

صدایی است که از طریق لوله به هوا و از طریق هوا به اتاق منتقل می شود. برای کاهش انتقال این صدا کیفیت مواد به کار رفته در لوله و میزان جذب صدای آن اهمیت دارد.

سیستم سایلنت ۱۰ پلی ران با استفاده از فناوری نانو و تولید با جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه لایه و استفاده از کامپاند اختصاصی جاذب صدای Poliran-KB در لایه میانی، میزان انتقال صدای هوابرد را به حداقل ممکن کاهش می دهد.



#### صدای سازه برد ( Structure-borne noise )

صدایی است که با انتقال ارتعاش از طریق یک جسم جامد انتشار می یابد. جریان سیال باعث ارتعاش لوله ها می شود، این ارتعاشات از طریق بست ها به دیوار منتقل می شود و از دیوار به صورت هوابرد به اتاق می رسد.

سیستم سایلنت ۱۰ پلی ران با استفاده از بست های مخصوص جاذب ارتعاش، انتقال صدای سازه برد را کاهش می دهد. همچنین اتصال محکم و پایدار لوله ها به دلیل ابعاد دقیقی سوکت ها و کیفیت بالای حلقه های آب بند سبب کاهش ارتعاش لوله ها می شود.

### استانداردها

DIN 4109 اولین مرجع برای تعیین میزان صدای قابل قبول برای آسایش درون ساختمان است. مطابق این استاندارد بیشترین صدای مجاز قابل قبول تولید شده توسط سیستم فاضلاب در ساختمان ها حداکثر برابر 30 dB می باشد.

دستورالعمل آلمانی VDI 4100 نیز به عنوان سخت گیرانه ترین استاندارد موجود، در ساختمان های با کیفیت و استاندارد ساخت بالا سطح صدای قابل پذیرش برای فضاهای مسکونی را 20 dB تعیین کرده است .



سیستم فاضلابی پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران سطح انتقال صدا به محیط را تا میزان 10 dB کاهش می دهد، براساس محاسبات لگاریتمی این مقدار از نظر شدت صوت ۱۰ برابر کمتر از سطح صدایی با تراز 20 dB است.



امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت در



۱۴۰۱/۰۵/۱۱

| زانو بلند ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|               | ۵۰             | ۱۰۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             | ۵۲۹,۱۵۰     |
|               | ۱۱۰            | ۱۰۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۹              | ۲,۲۷۶,۶۰۰   |



| زانو بست خور ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                  | ۵۰             | ۱۱۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             | ۴۶۳,۴۱۰     |
|                  | ۷۵             | ۱۱۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۲۴             | ۹۰۵,۸۶۰     |



### Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصال قابلیت نصب بست بر روی دنباله زانو را فراهم کرده و موجب تسهیل کار اجرا، نصب بست و آب بندی پایدار می گردد.

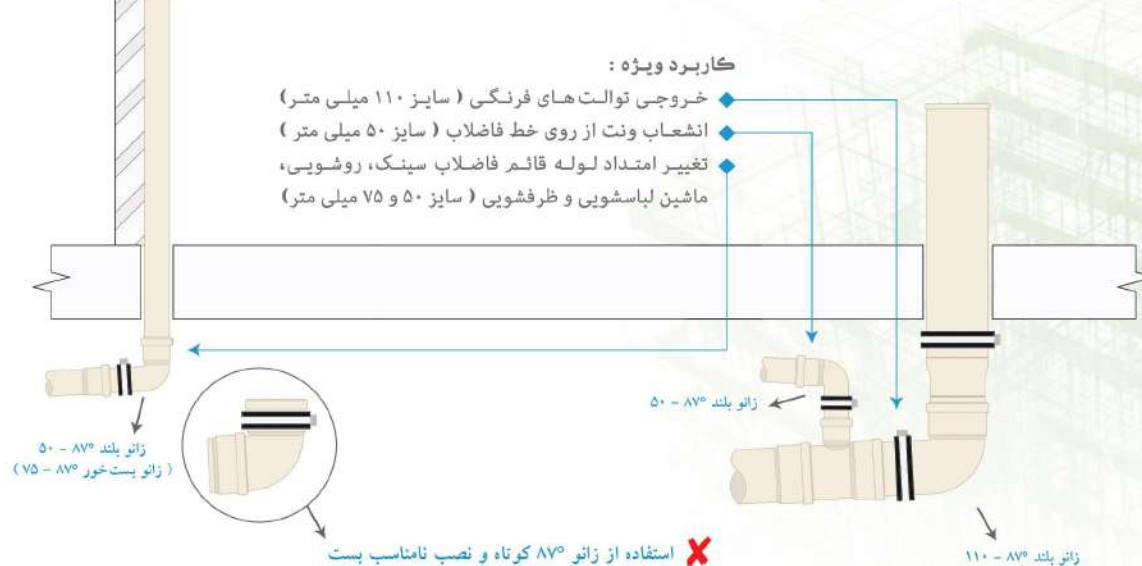
### مشکل :

پیش از ابداع این اتصال مجریان ناچار به نصب بست بر روی سوکت بودند که این موضوع سبب تحت فشار قرار گرفتن محل نشیمن حلقه و از بین رفتن آب بندی سیستم در دراز مدت می گردید.

### راه حل پلی ران :

استفاده از زانوی دنباله بلند یا بست خور ۸۷ درجه قابلیت نصب بست روی اتصال را فراهم کرده و بدون اینکه نشیمنگاه حلقه را تحت فشار قرار دهد، با فراهم کردن شرایط اصولی اجرا، آب بندی پایدار را تضمین خواهد کرد.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۴



مبالغ فوق با احتساب ۹% عوارض قانونی می باشد.



| زانو کوتاه ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                | ۵۰             | ۹۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۶۶             | ۳۹۱,۲۷۰     |
|                | ۷۵             | ۹۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۲۴             | ۷۹۳,۹۲۰     |



| زانو ۳۰° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۱۱۰            | ۹۳۲-۱۱۰-۳۰ | ۱۶             | ۱,۴۰۶,۶۳۰   |

**Competitive Advantages :**

طراحی ویژه این اتصالات با زوایای متنوع سبب تسهیل اجرا در فضاهای محدود شده و امکان هماهنگ کردن مسیرها با چینش خاص هر فضا را فراهم می کند.

**مشکل :**

پیش از طراحی و ساخت این اتصالات، در مسیرهای خاص و نیازمند زوایای نامعمول، مجریان ناچار به تغییر جانمایی وسایل بهداشتی نسبت به نقشه معماری می شدند و یا مجبور بودند با ترکیب چند زانوی ۴۵ یا ۸۷ درجه کار لوله کشی فاضلاب را به انجام برسانند که این موضوع علاوه بر افزایش هزینه های پروژه، با ایجاد تغییر مسیرهای نامعمول باعث تحت فشار قرار گرفتن اتصالات و به خطر انداختن آب بندی سیستم می گردید.

**راه حل پلی ران:**

استفاده از زانو ۳۰ درجه با افزایش انعطاف پذیری در اجرا، سبب کاهش تعداد اتصالات مورد نیاز می گردد و فضای کمتری را در مقایسه با استفاده از زوایای معمول اشغال خواهد کرد. همچنین با حذف تغییر مسیرهای نامعمول در مسیر جریان و تنش های ناشی از آن، آب بندی پایدار سیستم تضمین خواهد شد.

**سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۵****کاربرد ویژه :**

- ۱- تغییر امتداد مسیر لوله ها
- ۲- تغییر محور لوله های قائم



امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت در



| زانو ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰             | ۹۳۲-۰۵۰-۴۵ | ۱۰۰            | ۴۱۴,۶۴۰     |
|          | ۷۵             | ۹۳۲-۰۷۵-۴۵ | ۳۰             | ۶۸۱,۹۲۰     |
|          | ۱۱۰            | ۹۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۲             | ۱,۴۳۰,۱۸۰   |
|          | ۱۲۵            | ۹۳۲-۱۲۵-۴۵ | ۱۰             | ۲,۰۶۵,۶۸۰   |
|          | ۱۶۰            | ۹۳۲-۱۶۰-۴۵ | ۴              | ۴,۲۵۱,۴۲۰   |
|          | ۲۰۰            | ۷۳۲-۲۰۰-۴۵ | ۲              | ۱۵,۲۳۰,۱۳۰  |



| زانو بست خور ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                  | ۱۱۰            | ۱۱۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۲             | ۲,۲۱۹,۰۱۰   |



### Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصال با فراهم کردن امکان نصب بست در پشت سوکت و مهار صحیح سیستم و همچنین ایجاد فاصله مناسب در تغییر جهت جریان، بهترین انتخاب در تغییر امتداد لوله قائم به افقی و بالعکس می باشد.

### مشکل :

پیش از ابداع این زانوی ویژه، در اتصال شاخه های افقی به لوله قائم و یا در تغییر امتداد لوله های قائم به لوله افقی، مجریان ناچار به نصب بست بر روی سوکت زانو ۴۵ درجه معمولی بودند که این موضوع سبب تحت فشار قرار گرفتن محل نشیمن حلقه و از بین رفتن آب بندی سیستم در دراز مدت می گردید.

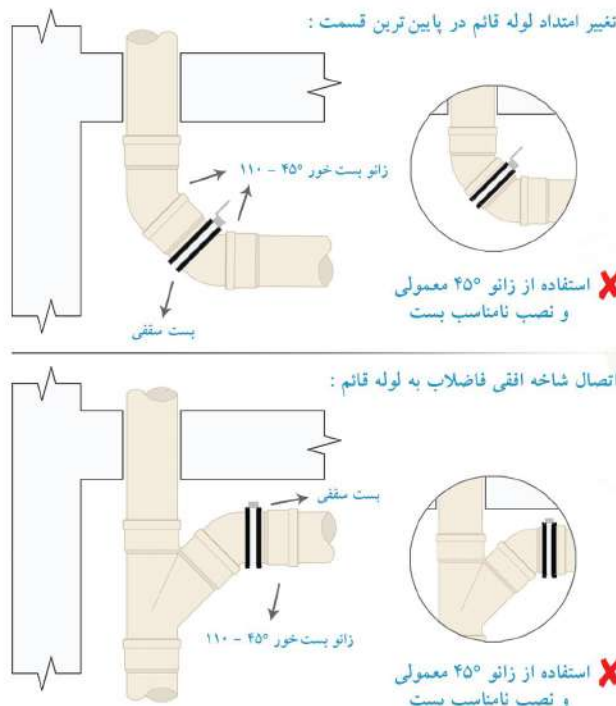
### راه حل پلی ران :

طراحی و ساخت زانو بست خور پلی ران با در نظر گرفتن فاصله مناسب در پشت سوکت، امکان نصب اصولی بست را فراهم کرده است. علاوه بر آن استفاده از این اتصال، با ایجاد یک فاصله مناسب بین دو تغییر مسیر ۴۵ درجه در مسیر جریان، انتقالی آرام را در پی دارد و از افزایش ناگهانی فشار و ایجاد صدای ناخواسته جلوگیری می کند.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۹۲

### کاربرد ویژه :

- ۱ - اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب
- ۲ - تغییر امتداد لوله قائم فاضلاب به افقی
- ۳ - خروجی توالف فرنگی





امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت



| سره راه ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۵۰             | ۹۱۴-۰۵۰-۸۷ | ۳۶             | ۸۲۰,۶۱۰     |
|             | ۱۱۰            | ۹۱۴-۱۱۰-۸۷ | ۸              | ۲,۵۴۸,۸۹۰   |



| سره راه ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۵۰             | ۹۱۴-۰۵۰-۴۵ | ۴۴             | ۶۵۲,۲۰۰     |
|             | ۷۵             | ۹۱۴-۰۷۵-۴۵ | ۱۶             | ۱,۴۰۸,۵۷۰   |
|             | ۱۱۰            | ۹۱۴-۱۱۰-۴۵ | ۵              | ۳,۱۷۹,۶۱۰   |
|             | ۱۲۵            | ۹۱۴-۱۲۵-۴۵ | ۴              | ۴,۵۰۳,۰۰۰   |
|             | ۱۶۰            | ۹۱۴-۱۶۰-۴۵ | ۱              | ۹,۵۸۶,۴۹۰   |
|             | ۲۰۰            | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۱              | ۳۱,۳۵۰,۰۰۰  |



| سره راه تبدیل ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵/۵۰          | ۹۷۵-۰۵۰-۸۷ | ۲۵             | ۹۶۱,۱۷۰     |
|                   | ۱۱۰/۵۰         | ۹۱۰-۰۵۰-۸۷ | ۱۳             | ۱,۷۵۲,۰۶۰   |



| سره راه تبدیل ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵/۵۰          | ۹۷۵-۰۵۰-۴۵ | ۲۴             | ۱,۰۳۷,۲۸۰   |
|                   | ۱۱۰/۵۰         | ۹۱۰-۰۵۰-۴۵ | ۱۱             | ۱,۹۳۶,۵۲۰   |
|                   | ۱۱۰/۷۵         | ۹۱۰-۰۷۵-۴۵ | ۸              | ۲,۲۶۷,۵۳۰   |
|                   | ۱۲۵/۱۱۰        | ۹۲۵-۱۱۰-۴۵ | ۴              | ۳,۷۹۴,۵۴۰   |
|                   | ۱۶۰/۱۱۰        | ۹۶۰-۱۱۰-۴۵ | ۲              | ۶,۲۸۰,۳۵۰   |
|                   | ۲۰۰/۱۶۰        | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۱              | ۲۵,۳۶۱,۲۱۰  |





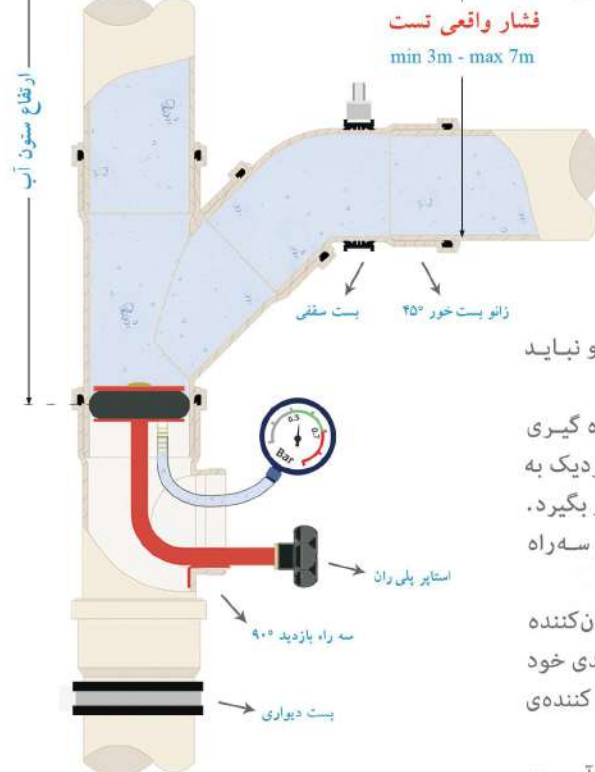
امجد  
AMJAD



| سه راه بازدید ۹۰° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵             | ۹۱۵-۰۷۵-۹۰ | ۱۸             | ۱,۲۶۲,۱۱۰   |
|                   | ۱۱۰            | ۹۱۵-۱۱۰-۹۰ | ۱۰             | ۲,۳۷۳,۴۷۰   |
|                   | ۱۲۵            | ۹۱۵-۱۲۵-۹۰ | ۶              | ۳,۳۸۸,۶۶۰   |
|                   | ۲۰۰            | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱              | ۱۰,۳۷۵,۹۵۰  |



برای اطمینان از نبود هرگونه نشتی و اشکال در عملکرد سیستم فاضلاب لازم است تمامی قسمت‌های این سیستم به وسیله فشار آب و با کمک سه راه بازدید آزمایش گردد. براساس مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان انجام تست در هر بخش از سیستم فاضلاب باید با حداقل فشار سه متر ستون آب انجام پذیرد، با این حال در سیستم‌های پوش فیت پلی ران به دلیل کیفیت بالای اتصالات و حلقه‌های آب بند، می‌توان تست را با حداکثر ۷ متر فشار ستون آب نیز انجام داد. قالب تمامی اتصالات پوش فیت پلی ران توسط شرکت اتریشی IFW، از معتبرترین قالب سازان جهان، با دقتی در اندازه ۰.۰۱ میلی متر طراحی و ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد مطمئن و پایدار سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران می‌باشد.



## توجه :

- تست سیستم فاضلاب باید با روش آب بند انجام گردد و نباید از روش تست آب رو استفاده کرد.
- فشار تست باید با ارتفاع ستون آب از شاخه افقی اندازه گیری شود، این موضوع به ویژه در جایی که سه راه بازدید نزدیک به کف طبقه پایینی نصب شده است باید مورد توجه قرار بگیرد.
- توصیه می شود برای دستیابی به فشار مناسب تست، سه راه بازدید دقیقاً زیر انشعاب افقی طبقات نصب گردد.
- در سیستم پوش فیت تنها برای تسهیل کار اجرا از مواد روان کننده استفاده می‌گردد. یک سیستم استاندارد برای حفظ آب‌بندی خود در شرایط تست، نیازی به استفاده از هیچگونه ماده یا روان کننده‌ای ندارد.
- سیستمی که با اتکا به استفاده از مواد روان کننده ویژه آب‌بند می‌شود، پس از مدتی و با از بین رفتن اثر این مواد آب‌بندی خود را از دست خواهد داد.
- فرم مناسب پروفیل رزوه و تلورانس آن در قسمت درپچه نقش به سزایی در آب‌بندی و گازبندی سیستم در بلند مدت دارد.



| دریچه بازدید                       | قطر (میلی متر) | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------------------------|----------------|---------|----------------|-------------|
| ۵۰ (دریچه ۶۳)                      | ۷۱۶-۰۵۰-۰۰     | ۶۰      | ۲۸۴,۵۶۰        |             |
| ۷۵ (دریچه ۶۳)                      | ۷۱۶-۰۷۵-۰۰     | ۴۰      | ۳۵۶,۹۸۰        |             |
| ۱۱۰                                | ۷۱۶-۱۱۰-۰۰     | ۲۰      | ۶۸۸,۸۱۰        |             |
| ۱۲۵ (دریچه ۱۱۰)                    | ۷۱۶-۱۲۵-۰۰     | ۱۴      | ۱,۰۵۲,۳۹۰      |             |
| ۱۶۰ (دریچه ۱۱۰)                    | ۷۱۶-۱۶۰-۰۰     | ۹       | ۱,۳۲۲,۵۶۰      |             |
| ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰) <b>New Product</b> | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰     | ۵       | ۱,۳۵۷,۳۹۰      |             |



(طوسی رنگ)

| تبدیل     | قطر (میلی متر) | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-----------|----------------|---------|----------------|-------------|
| ۷۵ / ۵۰   | ۹۱۳-۰۷۵-۵۰     | ۵۳      | ۵۹۷,۶۵۰        |             |
| ۱۱۰ / ۵۰  | ۹۱۳-۱۱۰-۵۰     | ۳۰      | ۹۶۰,۰۱۰        |             |
| ۱۱۰ / ۷۵  | ۹۱۳-۱۱۰-۷۵     | ۲۴      | ۱,۰۴۴,۶۶۰      |             |
| ۱۲۵ / ۱۱۰ | ۹۱۳-۱۲۵-۱۱     | ۱۶      | ۱,۴۷۳,۷۹۰      |             |
| ۱۶۰ / ۱۲۵ | ۹۱۳-۱۶۰-۱۲     | ۱۰      | ۲,۷۷۷,۶۹۰      |             |
| ۲۰۰ / ۱۶۰ | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶     | ۱       | ۲,۳۲۳,۱۵۰      |             |



| رابط پوش فیت | قطر (میلی متر) | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|----------------|---------|----------------|-------------|
| ۵۰           | ۹۱۲-۰۵۰-۰۰     | ۹۵      | ۳۶۸,۲۲۰        |             |
| ۷۵           | ۹۱۲-۰۷۵-۰۰     | ۳۰      | ۵۹۱,۴۷۰        |             |
| ۱۱۰          | ۹۱۲-۱۱۰-۰۰     | ۱۲      | ۱,۲۳۵,۱۴۰      |             |
| ۱۲۵          | ۹۱۲-۱۲۵-۰۰     | ۱۰      | ۱,۷۲۱,۱۶۰      |             |
| ۱۶۰          | ۹۱۲-۱۶۰-۰۰     | ۵       | ۲,۴۱۱,۵۱۰      |             |



| درپوش تست پوش فیت | قطر (میلی متر) | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|---------|----------------|-------------|
| ۵۰                | ۷۸۱-۰۵۰-۰۱     | ۳۳۶     | ۸۰,۸۲۰         |             |
| ۷۵                | ۷۸۱-۰۷۵-۰۱     | ۱۳۰     | ۱۷۳,۱۹۰        |             |
| ۱۱۰               | ۷۸۱-۱۱۰-۰۱     | ۹۲      | ۲۹۷,۷۱۰        |             |
| ۱۲۵               | ۷۸۱-۱۲۵-۰۱     | ۵۳      | ۳۵۶,۳۲۰        |             |
| ۱۶۰               | ۷۸۱-۱۶۰-۰۱     | ۳۲      | ۶۰۷,۲۴۰        |             |
| ۲۰۰               | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰     | ۱۷      | ۱,۳۸۱,۶۵۰      |             |





| سیفون با دریچه بازدید | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-----------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                       | ۷۵             | ۹۵۰-۰۷۵-۰۰ | ۸              | ۵,۳۹۷,۴۳۰   |
|                       | ۱۱۰ - ۱۲۵      | ۹۵۰-۱۱۰-۰۰ | ۳              | ۹,۴۱۰,۳۳۰   |



### Competitive Advantages :

سیفون با دریچه بازدید پلی ران امکان رفع گرفتگی‌های احتمالی، قبل یا بعد از بهره‌برداری را فراهم آورده و با طراحی منحصر به فرد و مبتکرانه خود، مشکلات شایع در نمونه‌های سنتی سیفون را مرتفع کرده است.

### مشکل :

گرفتگی سیفون‌ها یکی از اصلی‌ترین مشکلاتی است که در زمان ساخت پروژه‌های ساختمانی به وجود می‌آید و معمولاً همزمان با بهره‌برداری از ساختمان خود را نشان می‌دهد. شرایط محیط کارگاه، بی‌دقتی‌ها هنگام اجرای عملیات‌های ساختمانی و ریخته شدن مصالح و نخاله‌ها درون سیستم فاضلاب باعث ایجاد گرفتگی‌های شدیدی می‌شود که رفع آنها تا پیش از ابداع سیفون با دریچه بازدید پلی ران کاری بسیار مشکل و پرهزینه بوده است. پیش از این سازندگان مجبور بوده‌اند با استفاده از روش‌های نادرستی مانند سیخ زنی با میلگرد این مشکل را برطرف کنند که غالباً منجر به آسیب دیدن سیفون و نیاز به تعویض آن می‌شد که خود نیازمند تخریب و صرف زمان و هزینه بسیار بود.

علاوه بر آن به تجربه ثابت شده است که امکان ایجاد گرفتگی‌های غیرعادی در کاربری‌های خاصی مانند بیمارستان‌ها یا هتل‌ها بسیار زیاد است که در صورت استفاده از سیفون‌های قدیمی رفع این گرفتگی‌ها بدون تخریب و تعویض سیفون عملی نمی‌باشد.

### راه حل پلی ران :

سیفون با دریچه بازدید، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران، با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین خود رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن کرده است و با توجه به طراحی خاص خود و استفاده از کامپاند اختصاصی (Poliran-KB) در ساخت آن، حداقل صدای ممکن را نسبت به دیگر سیفون‌ها انتقال می‌دهد.

### کاربرد ویژه :

هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مجتمع‌های مسکونی و ...



ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی به شماره ۶۹۳۳۸

سال طراحی و ساخت : ۱۳۹۲

قسمت بالایی

قسمت زیرین



تصویر برش

- ♦ آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- ♦ امکان تطبیق با طول علمک مورد نیاز
- ♦ قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- ♦ طراحی اختصاصی برای سیستم فاضلابی پوش فیت
- ♦ تنها سیفون دارای دریچه بازدید از جنس پلی پروپیلن
- ♦ دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- ♦ دارای عمق آب هوا بند مناسب برابر مقررات ملی و بین المللی
- ♦ دارای شیب ۸۷ درجه در خروجی خود جهت تسهیل اجرا و شیب بندی
- ♦ تسهیل اجرا و شیب بندی به دلیل داشتن ابعاد مناسب در طول و ارتفاع
- ♦ امکان مهار مناسب و مطمئن به دلیل در نظر گرفتن محل پست در زیر سوکت
- ♦ مناسب برای نصب کف خواب‌های پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون



| لوله و اتصالات سایز ۲۰۰ میلی متر | نام کالا | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|----------------------------------|----------|------------|-------------|
|                                  | زانو ۴۵  | ۷۳۲-۲۰۰-۴۵ | ۱۵,۲۳۰,۱۳۰  |

|  |           |            |            |
|--|-----------|------------|------------|
|  | سه راه ۴۵ | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۳۱,۳۵۰,۰۰۰ |
|--|-----------|------------|------------|

|  |                             |            |            |
|--|-----------------------------|------------|------------|
|  | سه راه تبدیل ۴۵ (۲۰۰ - ۱۶۰) | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۲۵,۳۶۱,۲۱۰ |
|--|-----------------------------|------------|------------|

|  |                  |            |            |
|--|------------------|------------|------------|
|  | سه راه بازدید ۹۰ | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱۰,۳۷۵,۹۵۰ |
|--|------------------|------------|------------|

|  |                   |            |           |
|--|-------------------|------------|-----------|
|  | تبدیل (۲۰۰ - ۱۶۰) | ۷۱۴-۲۰۰-۱۶ | ۲,۳۲۳,۱۵۰ |
|--|-------------------|------------|-----------|

|             |                              |            |           |
|-------------|------------------------------|------------|-----------|
| New Product | دریچه بازدید ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰) | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰ | ۱,۳۵۷,۳۹۰ |
|-------------|------------------------------|------------|-----------|

|  |           |            |           |
|--|-----------|------------|-----------|
|  | درپوش تست | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰ | ۱,۳۸۱,۶۵۰ |
|--|-----------|------------|-----------|

|  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|
|  | لوله یک سر سوکت (۰.۵ متری) | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۳,۸۴۶,۶۵۰  |
|  | لوله یک سر سوکت (۱ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۶,۸۴۴,۸۳۰  |
|  | لوله یک سر سوکت (۲ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۱۲,۹۷۷,۶۷۰ |
|  | لوله یک سر سوکت (۳ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۱۹,۰۱۶,۵۴۰ |

|  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|
|  | لوله دو سر سوکت (۰.۵ متری) | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۵,۳۳۵,۱۴۰  |
|  | لوله دو سر سوکت (۱ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۸,۷۴۲,۱۵۰  |
|  | لوله دو سر سوکت (۲ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۱۷,۴۲۸,۸۱۰ |
|  | لوله دو سر سوکت (۳ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲۶,۰۳۸,۱۳۰ |

#### Competitive Advantages :

استفاده از لوله و اتصالات پوش فیت با سایز ۲۰۰ میلی متر در خطوط جمع آوری پروژه های بزرگ، سبب اجرای یکپارچه و همگن سیستم، پایداری و حفظ آب بندی سیستم در دراز مدت و حذف مشکلات اجرا و انطباق با دیگر سیستم ها خواهد شد.

#### مشکل :

پیش از این و با عدم دسترسی به لوله و اتصالات پوش فیت با سایز ۲۰۰ میلی متر، در خطوط جمع آوری پروژه های بزرگ و دارای حجم بالای تخلیه فاضلاب، طراح و مجری پروژه ناچار به ایجاد تغییرات در نقشه ها و یا استفاده از دیگر سیستم ها در ترکیب با سیستم پوش فیت بودند. این موضوع با برهم زدن یکنواختی سیستم، سبب ایجاد مشکلاتی در اجرا و انطباق سیستم ها و به خطر انداختن آب بندی می گردید.

#### راه حل پلی ران:

پلی ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی متر پوش فیت در ایران می باشد.

| لوله یک سر سوکت | قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
|                 | ۵۰                | ۳۰                 | ۹۰۰-۰۵۰-۰۳ | ۱۰            | ۶۲۵,۲۴۰     |
|                 |                   | ۵۰                 | ۹۰۰-۰۵۰-۰۵ | ۱۰            | ۸۴۰,۱۴۰     |
|                 |                   | ۱۰۰                | ۹۰۰-۰۵۰-۱۰ | ۱۰            | ۱,۳۰۶,۸۵۰   |
|                 |                   | ۲۰۰                | ۹۰۰-۰۵۰-۲۰ | ۱۰            | ۲,۴۶۰,۱۵۰   |
|                 |                   | ۳۰۰                | ۹۰۰-۰۵۰-۳۰ | ۱۰            | ۳,۵۴۸,۴۷۰   |

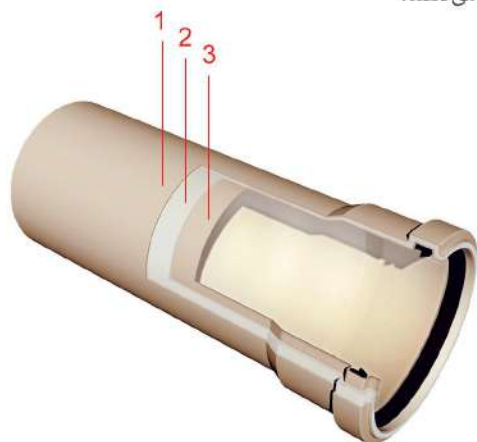
|  |    |     |            |    |           |
|--|----|-----|------------|----|-----------|
|  | ۷۵ | ۳۰  | ۹۰۰-۰۷۵-۰۳ | ۱۰ | ۷۶۲,۰۳۰   |
|  |    | ۵۰  | ۹۰۰-۰۷۵-۰۵ | ۱۰ | ۱,۲۸۹,۹۴۰ |
|  |    | ۱۰۰ | ۹۰۰-۰۷۵-۱۰ | ۱۰ | ۲,۲۴۲,۶۱۰ |
|  |    | ۲۰۰ | ۹۰۰-۰۷۵-۲۰ | ۱۰ | ۴,۳۸۷,۴۵۰ |
|  |    | ۳۰۰ | ۹۰۰-۰۷۵-۳۰ | ۱۰ | ۶,۳۲۳,۰۴۰ |

|  |     |     |            |   |            |
|--|-----|-----|------------|---|------------|
|  | ۱۱۰ | ۳۰  | ۹۰۰-۱۱۰-۰۳ | ۶ | ۱,۵۸۲,۰۱۰  |
|  |     | ۵۰  | ۹۰۰-۱۱۰-۰۵ | ۶ | ۲,۵۰۳,۶۴۰  |
|  |     | ۱۰۰ | ۹۰۰-۱۱۰-۱۰ | ۶ | ۴,۱۴۴,۰۸۰  |
|  |     | ۲۰۰ | ۹۰۰-۱۱۰-۲۰ | ۶ | ۷,۸۶۱,۴۳۰  |
|  |     | ۳۰۰ | ۹۰۰-۱۱۰-۳۰ | ۶ | ۱۱,۴۷۷,۳۲۰ |



- ♦ امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- ♦ پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوش فیت در ایران می‌باشد.

لوله‌ها در این سیستم توسط جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه‌لایه با قابلیت جذب صدای فوق‌العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می‌شوند و بهترین انتخاب برای بیمارستان‌ها، هتل‌ها، محیط‌های آموزشی، کتابخانه‌ها، استودیوهای ضبط صدا، برج‌های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری‌هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه‌ای می‌دهند.



۱. لایه مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی (PP)

۲. لایه جاذب صدا (Poliran KB)

۳. لایه مقاوم به آب داغ، خوردگی و مواد شیمیایی (PP)

## لوله یک سر سوکت

| قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۱۲۵               | ۳۰                 | ۹۰۰-۱۲۵-۰۳ | ۴             | ۱,۷۳۳,۶۲۰   |
|                   | ۵۰                 | ۹۰۰-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۳,۳۰۸,۸۹۰   |
|                   | ۱۰۰                | ۹۰۰-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۵,۹۹۱,۱۷۰   |
|                   | ۲۰۰                | ۹۰۰-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۱۱,۱۶۲,۴۳۰  |
|                   | ۳۰۰                | ۹۰۰-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۱۵,۵۷۹,۱۷۰  |



|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۶۰ | ۳۰  | ۹۰۰-۱۶۰-۰۳ | ۲ | ۳,۰۹۵,۹۵۰  |
|     | ۵۰  | ۹۰۰-۱۶۰-۰۵ | ۲ | ۵,۱۵۹,۲۰۰  |
|     | ۱۰۰ | ۹۰۰-۱۶۰-۱۰ | ۲ | ۱۱,۹۱۹,۴۰۰ |
|     | ۲۰۰ | ۹۰۰-۱۶۰-۲۰ | ۲ | ۱۸,۲۳۰,۸۱۰ |
|     | ۳۰۰ | ۹۰۰-۱۶۰-۳۰ | ۲ | ۲۷,۳۴۶,۸۱۰ |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۲۰۰ | ۵۰  | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۲ | ۳,۸۴۶,۶۵۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۲ | ۶,۸۴۴,۸۳۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۲ | ۱۲,۹۷۷,۶۷۰ |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۲ | ۱۹,۰۱۶,۵۴۰ |

- ♦ امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- ♦ پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوش فیت در ایران می‌باشد.

| لوله دوسر سوکت | قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|----------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
|                | ۵۰                | ۵۰                 | ۹۰۲-۰۵۰-۰۵ | ۱۰            | ۱,۰۷۳,۹۸۰   |
|                |                   | ۱۰۰                | ۹۰۲-۰۵۰-۱۰ | ۱۰            | ۱,۴۷۴,۴۷۰   |
|                |                   | ۲۰۰                | ۹۰۲-۰۵۰-۲۰ | ۱۰            | ۲,۶۰۸,۹۱۰   |
|                |                   | ۳۰۰                | ۹۰۲-۰۵۰-۳۰ | ۱۰            | ۳,۷۶۹,۲۷۰   |

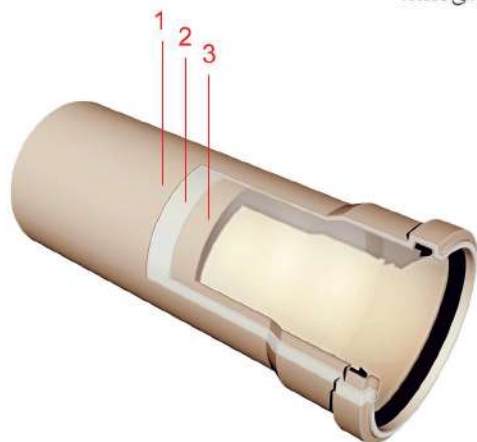


|  |    |     |            |    |           |
|--|----|-----|------------|----|-----------|
|  | ۷۵ | ۵۰  | ۹۰۲-۰۷۵-۰۵ | ۱۰ | ۱,۴۵۳,۳۱۰ |
|  |    | ۱۰۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۱۰ | ۱۰ | ۲,۴۱۲,۷۶۰ |
|  |    | ۲۰۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۲۰ | ۱۰ | ۴,۵۶۹,۲۴۰ |
|  |    | ۳۰۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۳۰ | ۱۰ | ۶,۷۵۲,۴۳۰ |

|  |     |     |            |   |            |
|--|-----|-----|------------|---|------------|
|  | ۱۱۰ | ۵۰  | ۹۰۲-۱۱۰-۰۵ | ۶ | ۲,۸۴۸,۱۱۰  |
|  |     | ۱۰۰ | ۹۰۲-۱۱۰-۱۰ | ۶ | ۴,۴۴۹,۳۴۰  |
|  |     | ۲۰۰ | ۹۰۲-۱۱۰-۲۰ | ۶ | ۸,۰۹۱,۱۷۰  |
|  |     | ۳۰۰ | ۹۰۲-۱۱۰-۳۰ | ۶ | ۱۲,۲۲۷,۲۸۰ |

- ♦ امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- ♦ پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوش فیت در ایران می‌باشد.

لوله‌ها در این سیستم توسط جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه لایه با قابلیت جذب صدای فوق العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می‌شوند و بهترین انتخاب برای بیمارستان‌ها، هتل‌ها، محیط‌های آموزشی، کتابخانه‌ها، استودیوهای ضبط صدا، برج‌های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری‌هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه‌ای می‌دهند.



۱. لایه مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی (PP)

۲. لایه جاذب صدا (Poliran KB)

۳. لایه مقاوم به آب داغ، خوردگی و مواد شیمیایی (PP)



امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت





امجد  
AMJAD



## لوله دو سر سوکت

| قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۱۲۵               | ۵۰                 | ۹۰۲-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۳,۶۹۷,۶۶۰   |
|                   | ۱۰۰                | ۹۰۲-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۶,۷۲۸,۳۶۰   |
|                   | ۲۰۰                | ۹۰۲-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۱۱,۶۰۴,۲۵۰  |
|                   | ۳۰۰                | ۹۰۲-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۱۵,۹۶۴,۶۸۰  |



|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۶۰ | ۵۰  | ۹۰۲-۱۶۰-۰۵ | ۲ | ۵,۵۰۲,۲۰۰  |
|     | ۱۰۰ | ۹۰۲-۱۶۰-۱۰ | ۲ | ۱۲,۲۶۶,۴۵۰ |
|     | ۲۰۰ | ۹۰۲-۱۶۰-۲۰ | ۲ | ۱۹,۴۴۲,۹۳۰ |
|     | ۳۰۰ | ۹۰۲-۱۶۰-۳۰ | ۲ | ۲۹,۱۶۳,۱۳۰ |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۲۰۰ | ۵۰  | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۲ | ۵,۳۳۵,۱۴۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۲ | ۸,۷۴۲,۱۵۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۲ | ۱۷,۴۲۸,۸۱۰ |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲ | ۲۶,۰۳۸,۱۳۰ |

- ♦ امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- ♦ پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوش فیت در ایران می‌باشد.

تولید لوله‌های دو سر سوکت با ابتکاری از پلی‌ران و برای اولین بار در دنیا، با فراهم کردن دو لوله در یک شاخه، میزان هدررفت لوله در پروژه‌ها را به حداقل ممکن کاهش داد.

## مشکل :

پیش از تولید لوله‌های دو سر سوکت و زمانی که تنها لوله‌های یک سر سوکت‌دار در دسترس بودند، زمانی که طولی کمتر از طول شاخه‌های استاندارد مورد نیاز بود، پس از برش لوله قسمت اضافی آن عملاً بدون استفاده باقی می‌ماند.

## راه حل پلی‌ران:

با ابداع لوله‌های دو سر سوکت، در هر یک شاخه از لوله عملاً دو لوله در اختیار مجری قرار گرفت که پس از بریدن طول مورد نیاز از آن، قسمت باقی مانده به دلیل داشتن سوکت قابل استفاده بود. این ابتکار میزان هدررفت و دور ریز لوله‌ها را به صورت چشمگیری کاهش داد، تا حدی که امروزه برخی شرکت‌های مطرح اروپایی نیز با الگوبرداری از پلی‌ران لوله‌های خود را به صورت دو سر سوکت نیز تولید می‌کنند.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۵



امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت در



| عصائی پشت بام | قطر (میلی متر) | کد کالا     | قیمت (ریال) |
|---------------|----------------|-------------|-------------|
|               | ۵۰             | ۷۵۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۳۸۵,۱۸۰     |
|               | ۷۵             | ۷۵۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۸۴۸,۲۰۰     |
|               | ۱۱۰            | ۷۵۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۱,۸۸۹,۱۸۰   |
|               | ۱۲۵            | ۷۵۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۳,۰۳۵,۸۲۰   |
|               | ۱۶۰            | ۷۵۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۴,۳۷۴,۷۸۰   |



| کف شور سیفون دار | نوع | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|-----|---------|----------------|-------------|
|------------------|-----|---------|----------------|-------------|

|              |            |    |           |
|--------------|------------|----|-----------|
| کرم یا طوسی  | ۷۷۰-۰۵۰-۱۰ | ۴۸ | ۱,۱۸۳,۷۷۰ |
| آب کاری کروم | ۷۷۱-۰۵۰-۱۰ | ۴۸ | ۲,۰۲۱,۸۸۰ |



خروجی عمودی



|              |            |    |           |
|--------------|------------|----|-----------|
| کرم یا طوسی  | ۷۷۲-۰۵۰-۱۰ | ۵۵ | ۱,۲۷۸,۹۸۰ |
| آب کاری کروم | ۷۷۳-۰۵۰-۱۰ | ۵۵ | ۲,۰۲۱,۸۸۰ |



خروجی افقی



◆ کف شور سیفون دار از جنس ABS و با ابعاد صفحه 10 x 10 cm

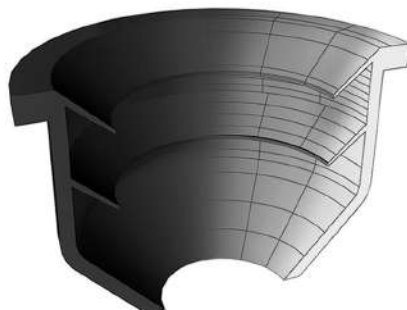
◆ مناسب برای اجرا در فضاهای دارای محدودیت ارتفاعی

◆ سال طراحی و ساخت: ۱۳۸۶

| بوگیر | قطر (میلی متر) | کد کالا     | قیمت (ریال) |
|-------|----------------|-------------|-------------|
|       | ۵۰             | ۷۶۰-۰۵۰-۰۰۰ | ۲۳۷,۳۴۰     |

#### Competitive Advantages :

رابط لاستیکی با طراحی ویژه دارای دو لبه داخلی جهت اتصال خروجی لوازم بهداشتی با لوله های سایز ۲۵، ۳۲ و یا ۴۰ میلی متری به لوله پوش فیت سایز ۵۰ میلی متر و جلوگیری از نفوذ بو و ورود حشرات به فضای داخلی.



کاربرد ویژه :

اتصال خروجی سینک ، روشویی ، ماشین لباسشویی یا ظرفشویی و ...



## بست پایدار Poliran RC

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۳ | ۶۳             | ۳۶۰,۷۰۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۳ | ۴۴             | ۴۰۹,۶۲۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۳ | ۴۰             | ۴۶۶,۲۸۰     |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۳ | ۳۰             | ۵۳۶,۰۱۰     |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۳ | ۲۸             | ۷۷۴,۴۴۰     |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۳ | ۲۳             | ۹۳۹,۸۱۰     |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۳ | ۱۴             | ۱,۳۵۱,۱۹۰   |



دیواری



|     |            |    |           |
|-----|------------|----|-----------|
| ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۴ | ۶۰ | ۴۲۱,۷۶۰   |
| ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۴ | ۴۴ | ۴۵۶,۲۸۰   |
| ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۴ | ۳۰ | ۵۳۱,۹۷۰   |
| ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۴ | ۲۸ | ۵۸۰,۷۰۰   |
| ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۴ | ۲۴ | ۸۷۲,۴۵۰   |
| ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۴ | ۲۲ | ۱,۰۶۹,۰۹۰ |
| ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۴ | ۱۴ | ۱,۵۱۸,۵۵۰ |



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 EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فنربین لوله و دیوار یا سقف عمل می‌کند 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 فرانهور 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 کالوئیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- تایید عملکرد بی‌نظیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهور 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



### 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





امجد  
AMJAD



## بست پایدار Poliran RC

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۵ | ۵۶             | ۳۹۵,۴۷۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۵ | ۳۲             | ۴۴۷,۳۱۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۵ | ۳۲             | ۴۸۷,۶۷۰     |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۵ | ۲۲             | ۵۶۳,۸۷۰     |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۵ | ۲۴             | ۸۰۴,۸۳۰     |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۵ | ۲۰             | ۹۸۶,۴۶۰     |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۵ | ۱۴             | ۱,۳۶۲,۲۳۰   |



سقفی قابل تنظیم



|     |            |    |           |
|-----|------------|----|-----------|
| ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۶ | ۶۳ | ۴۰۹,۲۳۰   |
| ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۶ | ۴۲ | ۴۶۵,۸۹۰   |
| ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۶ | ۳۸ | ۵۱۱,۹۶۰   |
| ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۶ | ۲۸ | ۵۷۷,۶۵۰   |
| ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۶ | ۲۵ | ۸۴۹,۵۲۰   |
| ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۶ | ۲۱ | ۱,۰۲۷,۸۶۰ |
| ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۶ | ۱۴ | ۱,۳۹۵,۰۰۰ |



سقفی آویز



### 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 EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فنربین لوله و دیوار یا سقف عمل می‌کند و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.



## بست پایدار پلی‌ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی، محصول جدید پلی‌ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط‌های با رطوبت بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، استخرها، مجموعه‌های ورزشی و... و همچنین محیط‌های با میزان خوردگی بالا مانند پروژه‌های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می‌گردد.

### ویژگی‌ها :

- دارای پوشش Zinc Flake مطابق با استاندارد EN 13858 و ISO 10683
- مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- عملکرد عالی در ۶۰۰ ساعت تست پاشش نمک (Salt Spray) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 با کمتر از ۲ درصد زنگ‌زدگی قرمز
- قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد بست‌های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی‌ران تماس بگیرید.

| بست روکش دار | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|              | ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰ | ۱۴۴            | ۲۹۳,۵۰۰     |
|              | ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰ | ۱۰۰            | ۳۳۲,۷۷۰     |
|              | ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰ | ۸۰             | ۴۱۴,۰۶۰     |
|              | ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰ | ۶۴             | ۴۷۰,۲۶۰     |
|              | ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰ | ۴۰             | ۵۷۱,۶۸۰     |
|              | ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰ | ۲۵             | ۷۱۲,۳۴۰     |
|              | ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰ | ۲۰             | ۸۲۷,۴۶۰     |
|              | ۲۰۰            | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰ | ۸              | ۱,۷۳۹,۳۱۰   |



دیواری

|  |     |            |     |         |
|--|-----|------------|-----|---------|
|  | ۴۰  | ۰۸۶-۰۴۰-۰۱ | ۱۶۰ | ۱۸۹,۶۶۰ |
|  | ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۱ | ۱۴۷ | ۲۹۴,۰۶۰ |
|  | ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۱ | ۱۰۰ | ۳۵۶,۴۵۰ |
|  | ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۱ | ۸۴  | ۴۴۶,۷۳۰ |
|  | ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۱ | ۷۰  | ۴۸۶,۱۱۰ |
|  | ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۱ | ۴۷  | ۵۶۴,۰۲۰ |
|  | ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۱ | ۳۰  | ۷۹۵,۹۹۰ |
|  | ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۱ | ۲۵  | ۹۲۵,۶۲۰ |



سقفی جوشی

|  |     |            |    |           |
|--|-----|------------|----|-----------|
|  | ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۲ | ۷۲ | ۳۱۳,۶۸۰   |
|  | ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۲ | ۶۴ | ۳۶۷,۳۸۰   |
|  | ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۲ | ۴۸ | ۴۵۳,۷۸۰   |
|  | ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۲ | ۴۸ | ۴۷۸,۴۰۰   |
|  | ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۲ | ۳۲ | ۵۸۳,۵۵۰   |
|  | ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۲ | ۱۸ | ۷۲۶,۷۰۰   |
|  | ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۲ | ۱۶ | ۹۱۷,۳۹۰   |
|  | ۲۰۰ | ۰۸۶-۲۰۰-۰۲ | ۷  | ۱,۷۷۳,۰۷۰ |



سقفی قابل تنظیم

- ♦ دارای روکش ویژه از جنس PVC که سبب جلوگیری از تماس مستقیم لوله‌ها با فولاد و ایجاد هرگونه خط و خش و آسیب روی آنها می‌گردد.
- ♦ 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 می‌باشد.
- ♦ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی.



| ابزار                                                                               | نام محصول | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|-------------|
|  | کونیککن   | ۴۰-۲۰۰         | ۴۰۱-۱۶۰-۴۰ | ۹,۸۱۷,۵۰۰   |

♦ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

|                                                                                     |                |     |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|-----------|
|  | استاپر ۹۰ درجه | ۷۵  | ۴۱۵-۰۷۵-۰۰ | ۴,۸۰۰,۵۰۰ |
|                                                                                     |                | ۹۰  | ۴۱۵-۰۹۰-۰۰ | ۵,۸۳۳,۱۰۰ |
|                                                                                     |                | ۱۱۰ | ۴۱۵-۱۱۰-۰۱ | ۶,۴۰۶,۲۰۰ |
|                                                                                     |                | ۱۲۵ | ۴۲۵-۱۲۵-۹۰ | ۷,۶۱۰,۸۰۰ |

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

♦ طراحی شده در تطابق با سهره بازديد ۹۰ درجه پلی ران

|                                                                                      |                |     |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|------------|
|  | استاپر ۴۵ درجه | ۱۶۰ | ۴۳۵-۱۶۰-۰۱ | ۱۷,۸۰۳,۷۰۰ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|------------|

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

♦ طراحی شده در تطابق با سهره بازديد ایجاد شده از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازديد

سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران

از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلنت ۱۰

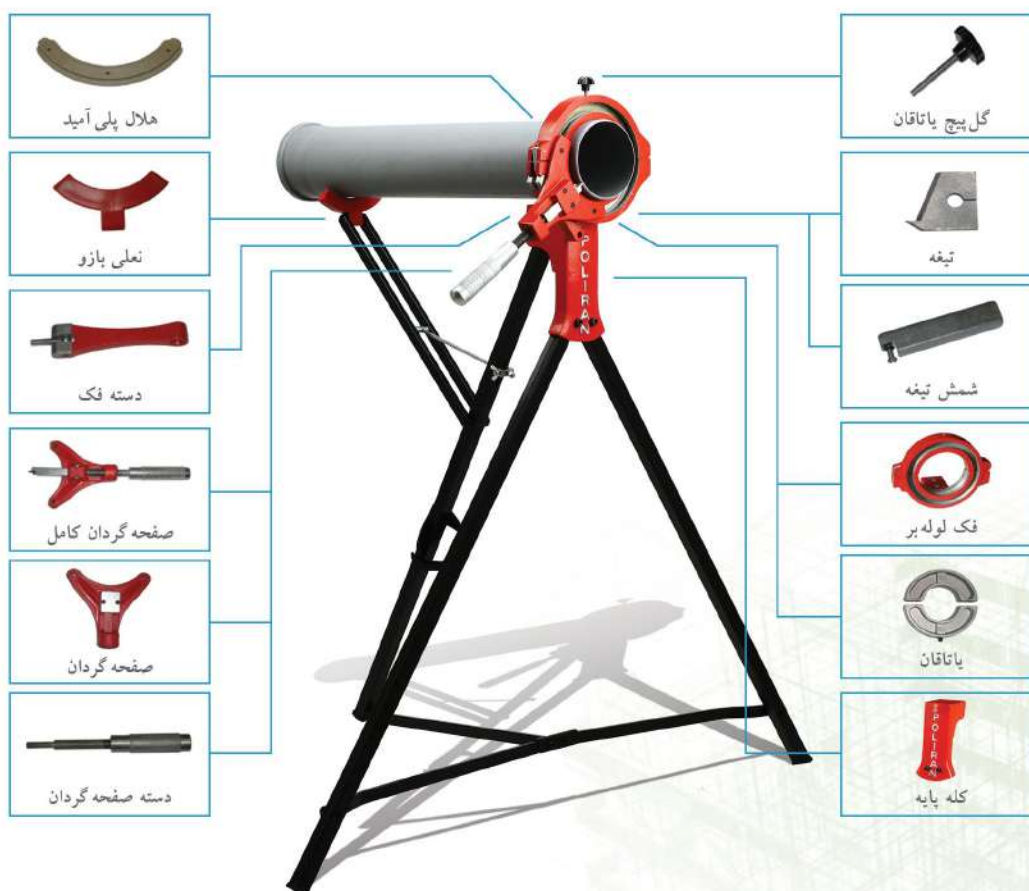


آخرین لیست قیمت در



| ابزار | نام محصول          | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------|--------------------|----------------|------------|-------------|
|       | لوله بر چند منظوره | ۴۰ - ۱۲۵       | ۵۰۰-۱۲۵-۴۰ | ۵۴,۲۲۰,۲۰۰  |
|       |                    | ۴۰ - ۱۶۰       | ۴۵۰-۱۶۰-۴۰ | ۶۰,۸۰۸,۵۰۰  |

- ♦ 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.



لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلنت ۱۰



امجد  
AMJAD

آخرین لیست قیمت در



