



بارامان



## مقدمه

شرکت بارامان در سال 1386 با کسب مجوز و پروانه بهره برداری از سازمان صنایع و معادن و همچنین اخذ گواهی نامه لازم (ISIRI 14427/2 و 14427/3) در زمینه تولید انواع لوله و اتصالات آبرسانی از اداره تحقیقات و استاندارد صنعتی ایران و با به کارگیری تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته اروپایی اقدام به تولید انواع لوله های پلی اتیلن آبرسانی از سایز mm 16\_630 نموده است. بسته بندی محصولات تولیدی این شرکت مطابق استاندارد ملی ایران (ISIRI14427/2) از سایز mm 16\_110 به صورت حلقوی (متراژ 100 الی 400 متر) و سایز mm 110\_630 به صورت شاخه ای و طول آن طبق سفارش مشتری عرضه می گردد.



# لوله های آب رسانی



شرکت بارامان در سال 1386 با کسب مجوز و پروانه بهره برداری از سازمان صنایع و معادن و همچنین اخذ گواهینامه لازم (ISIRI 14427/2 و 14427/3) در زمینه تولید انواع لوله و اتصالات آبرسانی از اداره تحقیقات و استاندارد صنعتی ایران و با بکارگیری تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته اروپایی (Krauss Maffei.Beier.Kuattro) اقدام به تولید انواع لوله های پلی اتیلن آبرسانی از سایز 16\_630 mm نموده است.

بسته بندی محصولات تولیدی این شرکت مطابق استاندارد ملی ایران (ISIRI 14427/2) از سایز 16\_110 mm به صورت حلقوی (متراژ 100 الی 4000 متر) و سایز 110\_630 mm به صورت شاخه ای و طول آن طبق سفارش مشتری عرضه می گردد.



16-630 mm  
Diameter

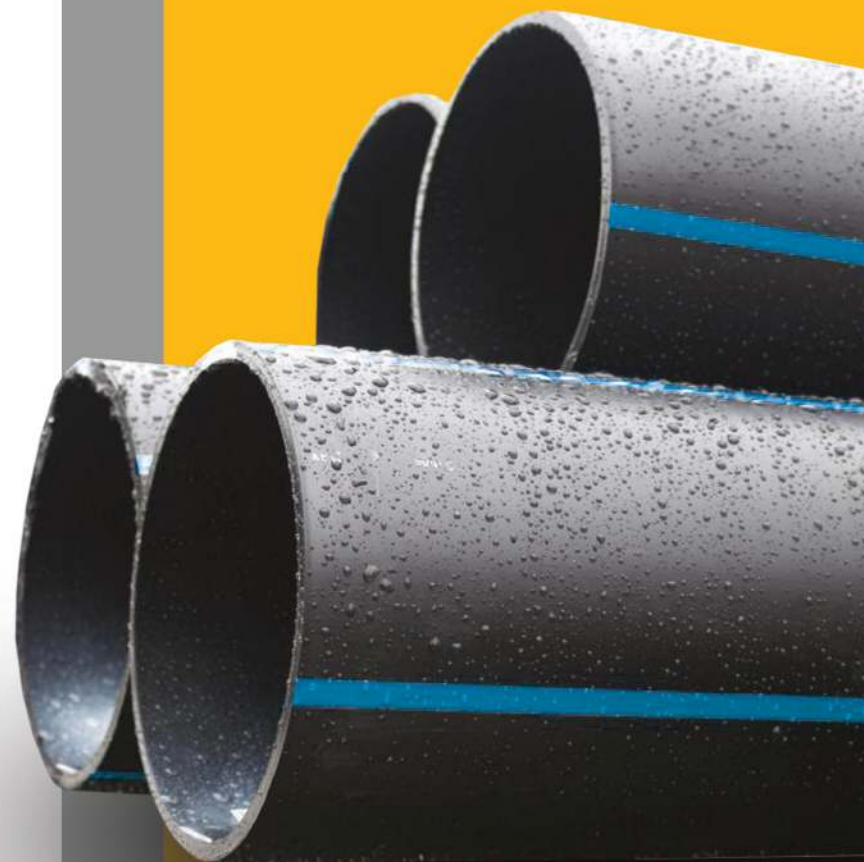


2-70.3 mm  
Thickness



## مزایای لوله های آب رسانی

طول عمر طولانی \_ پنجاه سال عمر مفید (در شرایط کاری استاندارد)  
مقاومت بسیار عالی در مقابل زلزله و رانش زمین (با توجه به چقرمگی و انعطاف پذیری بالا)  
قابلیت جوش آسان و ارزان لوله ها  
استحکام مکانیکی بالای محل های اتصال جوش  
نصب و اجرای آسان تر این نوع لوله ها  
حمل و نقل، بارگیری و بسته بندی آسان (به خاطر وزن کمتر)  
مقاومت بالا در محیط های اسیدی و قلیایی و مواد شیمیایی  
مقاومت در مقابل سایش و خوردگی  
امکان تولید و بسته بندی در طول های بیشتر  
وزن مخصوص پایین و خاصیت شناور بودن در آب دریا  
بهداشتی بودن و قابل استفاده برای انتقال و توزیع آب آشامیدنی  
افت فشار کمتر سیال داخل لوله (ضریب اصطکاک پایین تر)  
قابلیت انعطاف حتی در سرمای زیر صفر  
نشکن و ترک بر نداشتن  
هزینه کمتر تعمیر و تعویض لوله های پلی اتیلن نسبت به سایر لوله ها





| SDR                      | 41                          | 33                          | 26                          | 21                          | 17                          | 13.6                        | 11                          | 9                           | 7.4                         | 6                           |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PE80<br>SF1.25<br>(bar)  | PN                          | 4                           | 5                           | 6                           | 8                           | 10                          | 12.5                        | 16                          | 20                          | 25                          |
| PE100<br>SF1.25<br>(bar) | PN                          | 4                           | 5                           | 6                           | 8                           | 10                          | 12.5                        | 16                          | 20                          | 25                          |
| mm                       | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m | S   Mass<br>in mm   in kg/m |
| 16                       | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | 2 0.091                     | 2.3 0.103                   | 3 0.125                     |
| 20                       | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | 2 0.117                     | 2.3 0.133                   | 3 0.164                     | 3.4 0.18                    |
| 25                       | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | 2 0.149                     | 2.3 0.171                   | 3 0.219                     | 3.5 0.24                    | 4.2 0.278                   |
| 32                       | - -                         | - -                         | - -                         | - -                         | 2 0.194                     | 2.4 0.232                   | 3 0.279                     | 3.6 0.327                   | 4.4 0.386                   | 5.4 0.454                   |
| 40                       | - -                         | - -                         | 1.8 0.227                   | 2 0.247                     | 2.4 0.295                   | 3 0.356                     | 3.7 0.43                    | 4.5 0.509                   | 5.5 0.6                     | 6.7 0.701                   |
| 50                       | - -                         | 1.8 0.287                   | 2 0.314                     | 2.4 0.374                   | 3 0.453                     | 3.7 0.549                   | 4.6 0.666                   | 5.6 0.788                   | 6.9 0.936                   | 8.3 1.09                    |
| 63                       | 1.8 0.364                   | 2 0.399                     | 2.5 0.494                   | 3 0.58                      | 3.8 0.721                   | 4.7 0.873                   | 5.8 1.05                    | 7.1 1.26                    | 8.6 1.47                    | 10.5 1.73                   |
| 75                       | 2 0.469                     | 2.3 0.551                   | 2.9 0.675                   | 3.6 0.828                   | 4.5 1.02                    | 5.6 1.24                    | 6.8 1.47                    | 8.4 1.76                    | 10.3 2.09                   | 12.5 2.44                   |
| 90                       | 2.2 0.643                   | 2.8 0.791                   | 3.5 0.978                   | 4.3 1.18                    | 5.4 1.46                    | 6.7 1.77                    | 8.2 2.12                    | 10.1 2.54                   | 12.3 3                      | 15 3.51                     |
| 110                      | 2.7 0.943                   | 3.4 1.17                    | 4.2 1.43                    | 5.3 1.77                    | 6.6 2.17                    | 8.1 2.62                    | 10 3.14                     | 12.3 3.78                   | 15.1 4.49                   | 18.3 5.24                   |
| 125                      | 3.1 1.23                    | 3.9 1.51                    | 4.8 1.84                    | 6 2.27                      | 7.4 2.76                    | 9.2 3.37                    | 11.4 4.08                   | 14 4.87                     | 17.1 5.77                   | 20.8 6.57                   |
| 140                      | 3.5 1.54                    | 4.3 1.88                    | 5.4 2.32                    | 6.7 2.83                    | 8.3 3.46                    | 10.3 4.22                   | 12.7 5.08                   | 15.7 6.11                   | 19.2 7.25                   | 23.3 8.47                   |
| 160                      | 4 2                         | 4.9 2.42                    | 6.2 3.04                    | 7.7 3.72                    | 9.5 4.52                    | 11.8 5.5                    | 14.6 6.67                   | 17.9 7.96                   | 21.9 9.44                   | 26.6 11                     |
| 180                      | 4.4 2.49                    | 5.5 3.07                    | 6.9 3.79                    | 8.6 4.67                    | 10.7 5.71                   | 13.3 6.98                   | 16.4 8.42                   | 20.1 10.1                   | 24.6 11.9                   | 29.9 14                     |
| 200                      | 4.9 3.05                    | 6.2 3.84                    | 7.7 4.69                    | 9.6 5.78                    | 11.9 7.05                   | 14.7 8.56                   | 18.2 10.4                   | 22.4 12.4                   | 27.4 14.8                   | 33.2 17.2                   |
| 225                      | 5.5 3.86                    | 6.9 4.77                    | 8.6 5.89                    | 10.8 7.3                    | 13.4 8.93                   | 16.6 10.9                   | 20.5 13.1                   | 25.2 15.8                   | 30.8 18.6                   | 37.4 21.8                   |
| 250                      | 6.2 4.83                    | 7.7 5.92                    | 9.6 7.3                     | 11.9 8.93                   | 14.8 11                     | 18.4 13.4                   | 22.7 16.2                   | 27.9 19.4                   | 34.2 23                     | 41.5 27                     |
| 280                      | 6.9 5.98                    | 8.6 7.4                     | 10.7 9.1                    | 13.4 11.3                   | 16.6 13.7                   | 20.6 16.8                   | 25.4 20.3                   | 31.3 24.3                   | 38.3 28.9                   | 46.5 33.8                   |
| 315                      | 7.7 7.52                    | 9.7 9.37                    | 12.1 11.6                   | 15 14.2                     | 18.7 17.4                   | 23.2 21.2                   | 28.6 25.6                   | 35.2 30.8                   | 43.1 36.5                   | 52.3 42.7                   |
| 355                      | 8.7 9.55                    | 10.9 11.8                   | 13.6 14.6                   | 16.9 18                     | 21.1 22.1                   | 26.1 26.9                   | 32.2 32.5                   | 39.7 39.1                   | 48.5 46.3                   | 59 54.3                     |
| 400                      | 9.8 12.1                    | 12.3 15.1                   | 15.3 18.6                   | 19.1 22.9                   | 23.7 28                     | 29.4 34.1                   | 36.3 41.3                   | 44.7 49.6                   | 54.7 58.8                   | 66.5 68.9                   |
| 450                      | 11 15.3                     | 13.8 19                     | 17.2 23.5                   | 21.5 28.9                   | 26.7 35.4                   | 33.1 43.2                   | 40.9 52.3                   | 50.3 62.7                   | 61.5 74.4                   | - -                         |
| 500                      | 12.3 19                     | 15.3 23.4                   | 19.1 28.9                   | 23.9 35.7                   | 29.7 43.8                   | 36.8 53.3                   | 45.4 64.5                   | 55.8 77.3                   | 68.3 91.8                   | - -                         |
| 560                      | 13.7 23.6                   | 17.2 29.4                   | 21.4 36.2                   | 26.7 44.7                   | 33.2 54.8                   | 41.2 66.9                   | 50.8 80.8                   | 62.5 97                     | - -                         | - -                         |
| 630                      | 15.4 29.9                   | 19.3 37.1                   | 24.1 45.9                   | 30 56.4                     | 37.4 69.4                   | 46.3 84.6                   | 57.2 102                    | 70.3 128.9                  | - -                         | - -                         |

# لوله های گاز رسانی



شرکت بارامان در سال 1387 موفق به اخذ مجوز Ep از وزارت نفت و شرکت ملی گاز ایران شده و همچنین پس از طی مراحل لازم (Qc plan Gas) و دریافت گواهی استاندارد NIGC: IGS به منظور تولید انواع لوله های پلی اتیلن گاز رسانی از سایز mm 225\_25 و با استفاده از مجهز ترین ماشین آلات روز اروپا و دارای سیستم (سنجش ضخامت و وزن) اقدام به تولید لوله های گاز رسانی با کیفیت عالی مطابق با استانداردهای جهانی (EN 1555) نموده است.

بسته بندی محصولات تولیدی این شرکت مطابق استاندارد شرکت ملی گاز ایران از سایز mm 25\_90 به صورت حلقوی (متر 100\_50 متر) و سایز mm 110\_225 به صورت شاخه ای و بندیل (12m) عرضه می گردد.



25-225 mm  
Diameter



3-14 mm  
Thickness



## مزایای لوله های گاز رسانی

طول عمر طولانی \_ پنجاه سال عمر مفید (در شرایط کاری استاندارد)  
مقاومت بسیار عالی در مقابل زلزله و رانش زمین (با توجه به چقرمگی و انعطاف پذیری بالا)  
قابلیت جوش آسان و ارزان لوله ها  
استحکام مکانیکی بالای محل های اتصال جوش  
نصب و اجرای آسان تر این نوع لوله ها  
حمل و نقل، بارگیری و بسته بندی آسان (به خاطر وزن کمتر)  
خواص شیمیایی، مکانیکی و فیزیکی برتر (علیرغم چگالی و وزن کمتر)  
مقاومت بالا در محیط های اسیدی و قلیایی و مواد شیمیایی  
مقاومت در مقابل سایش و خوردگی  
امکان تولید و بسته بندی در طول های بیشتر  
وزن مخصوص پایین و خاصیت شناور بودن در آب دریا  
بهداشتی بودن و قابل استفاده برای انتقال و توزیع آب آشامیدنی  
افت فشار کمتر سیال داخل لوله (ضریب اصطحاک پایین تر)  
قابلیت انعطاف حتی در سرمای زیر صفر  
نشکن و ترک برنداشتن  
هزینه کمتر تعمیر و تعویض لوله های پلی اتیلن نسبت به سایر لوله ها



| SOR             |                           | 41    | 33                        | 26    | 21                        | 17    | 13.6                      | 11    | 9                         | 7.4   | 6                         |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| PE80<br>SF1.25  | PN<br>(bar)               | 3.2   | 4                         | 5     | 6                         | 8     | 10                        | 12.5  | 16                        | 20    | 25                        |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| PE100<br>SF1.25 | PN<br>(bar)               | 4     | 5                         | 6     | 8                         | 10    | 12.5                      | 16    | 20                        | 25    | --                        |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| mm              | S / Masa<br>in mm in kg/m |       | S / Masa<br>in mm in kg/m |       | S / Masa<br>in mm in kg/m |       | S / Masa<br>in mm in kg/m |       | S / Masa<br>in mm in kg/m |       | S / Masa<br>in mm in kg/m |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 16              | -                         | -     | -                         | -     | -                         | -     | -                         | -     | 2                         | 0.091 | 2.3                       | 0.103 | 3     | 0.125 |       |       |       |       |       |      |
| 20              | -                         | -     | -                         | -     | -                         | -     | -                         | -     | 2                         | 0.117 | 2.3                       | 0.133 | 3     | 0.164 | 3.4   | 0.18  |       |       |       |      |
| 25              | -                         | -     | -                         | -     | -                         | -     | 2                         | 0.149 | 2.3                       | 0.171 | 3                         | 0.219 | 3.5   | 0.24  | 4.2   | 0.278 |       |       |       |      |
| 32              | -                         | -     | -                         | -     | -                         | 2     | 0.194                     | 2.4   | 0.232                     | 3     | 0.279                     | 3.6   | 0.327 | 4.4   | 0.386 | 5.4   | 0.454 |       |       |      |
| 40              | -                         | -     | -                         | 1.8   | 0.227                     | 2     | 0.247                     | 2.4   | 0.295                     | 3     | 0.356                     | 3.7   | 0.43  | 4.5   | 0.509 | 5.5   | 0.6   | 6.7   | 0.701 |      |
| 50              | -                         | -     | 1.8                       | 0.287 | 2                         | 0.314 | 2.4                       | 0.374 | 3                         | 0.453 | 3.7                       | 0.549 | 4.6   | 0.666 | 5.6   | 0.788 | 6.9   | 0.936 | 8.3   | 1.09 |
| 63              | 1.8                       | 0.364 | 2                         | 0.399 | 2.5                       | 0.494 | 3                         | 0.58  | 3.8                       | 0.721 | 4.7                       | 0.873 | 5.8   | 1.05  | 7.1   | 1.26  | 8.6   | 1.47  | 10.5  | 1.73 |
| 75              | 2                         | 0.469 | 2.3                       | 0.551 | 2.9                       | 0.675 | 3.6                       | 0.828 | 4.5                       | 1.02  | 5.6                       | 1.24  | 6.8   | 1.47  | 8.4   | 1.76  | 10.3  | 2.09  | 12.5  | 2.44 |
| 90              | 2.2                       | 0.643 | 2.8                       | 0.791 | 3.5                       | 0.978 | 4.3                       | 1.18  | 5.4                       | 1.46  | 6.7                       | 1.77  | 8.2   | 2.12  | 10.1  | 2.54  | 12.3  | 3     | 15    | 3.51 |
| 110             | 2.7                       | 0.943 | 3.4                       | 1.17  | 4.2                       | 1.43  | 5.3                       | 1.77  | 6.6                       | 2.17  | 8.1                       | 2.62  | 10    | 3.14  | 12.3  | 3.78  | 15.1  | 4.49  | 18.3  | 5.24 |
| 125             | 3.1                       | 1.23  | 3.9                       | 1.51  | 4.8                       | 1.84  | 6                         | 2.27  | 7.4                       | 2.76  | 9.2                       | 3.37  | 11.4  | 4.08  | 14    | 4.87  | 17.1  | 5.77  | 20.8  | 6.57 |
| 140             | 3.5                       | 1.54  | 4.3                       | 1.88  | 5.4                       | 2.32  | 6.7                       | 2.83  | 8.3                       | 3.46  | 10.3                      | 4.22  | 12.7  | 5.08  | 15.7  | 6.11  | 19.2  | 7.25  | 23.3  | 8.47 |
| 160             | 4                         | 2     | 4.9                       | 2.42  | 6.2                       | 3.04  | 7.7                       | 3.72  | 9.5                       | 4.52  | 11.8                      | 5.5   | 14.6  | 6.67  | 17.9  | 7.96  | 21.9  | 9.44  | 26.6  | 11   |
| 180             | 4.4                       | 2.49  | 5.5                       | 3.07  | 6.9                       | 3.79  | 8.6                       | 4.67  | 10.7                      | 5.71  | 13.3                      | 6.98  | 16.4  | 8.42  | 20.1  | 10.1  | 24.6  | 11.9  | 29.9  | 14   |
| 200             | 4.9                       | 3.05  | 6.2                       | 3.84  | 7.7                       | 4.69  | 9.6                       | 5.78  | 11.9                      | 7.05  | 14.7                      | 8.56  | 18.2  | 10.4  | 22.4  | 12.4  | 27.4  | 14.8  | 33.2  | 17.2 |
| 225             | 5.5                       | 3.86  | 6.9                       | 4.77  | 8.6                       | 5.89  | 10.8                      | 7.3   | 13.4                      | 8.93  | 16.6                      | 10.9  | 20.5  | 13.1  | 25.2  | 15.8  | 30.8  | 18.6  | 37.4  | 21.8 |



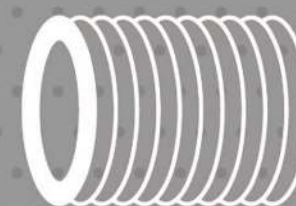
# لوله های کاروگیت



لوله کاروگیت دوجداره برند بارامان به عنوان محصول جدید در دو تیپ خشابی و کوپلردار این کارخانه می باشد که این محصول از سایز 160\_200 میلیمتر مطابق استاندارد DIN (مربوط به کنترل ابعاد و مقاومت حلقوی لوله) و EN 13476 (سایر آزمون های مربوط به مشخصات کیفیت محصول) و با استفاده از دستگاه های مدرن و به روز اروپا تحت لیسانس Droos Bach آلمان و با قالب های اختصاصی و منحصر به فرد و همچنین امکان قرار گیری نوار محافظ بر روی کوپلر این لوله ها گواه این موضوع است.

شرکت بارامان در تولید لوله دوجداره کاروگیت پس از انجام تحقیقات فراوان و تکیه بر دانش مدیران و واحد تحقیق و توسعه خود توانسته است که تغییراتی (انحصاری و مبتکرها) در قالب های کاروگیتور ایجاد کند که نتیجه آن لوله ای بسیار مقاوم تر، با کیفیت تر و با عمری طولانی تر نسبت دیگر نمونه ها باشد که برای انتقال فاضلاب، محافظ رایزرها، به عنوان زه کش در آبندان ها با فشار ثقیل قابل استفاده می شود. محصولات پر مصرف:

1. سفتی حلقوی SN4 (قابل مصرف در محافظ رایزر با فشارهای کم)
2. سفتی حلقوی SN8 (قابل مصرف در انتقال فاضلاب با فشار بالا)



160-600mm  
Diameter



## مزایای لوله های کاروگیت

مقاوم در برابر فرسایش و خوردگی

انعطاف پذیری بالا

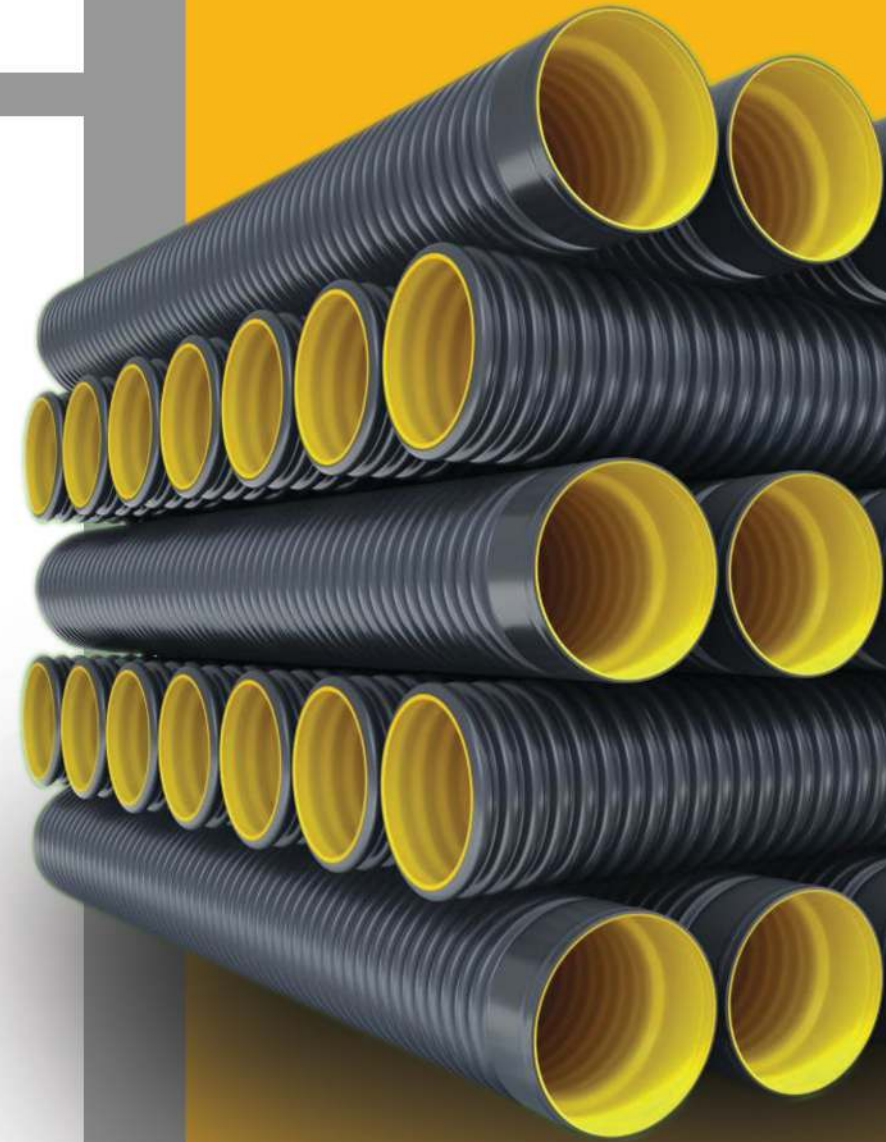
دارای وزن پایین نسبت به محافظ های بتنی و لوله های تک جداره

حمل آسان

قابل برش توسط کاتر بدون نیاز به اهر و سایر تجهیزات

قیمت پایین تر نسبت به لوله های تک جداره

دارای سطح خارجی کنگره ای و تو رفتگی های پی در پی در بدنه که  
مملو از گل و خاک می گردد این مسئله باعث می شود به راحتی و  
با کمک دست نتوان این لوله ها را از زمین خارج نمود و مورد  
سرقت قرار نمی گیرند.





| Outer Diameter | Annular resistance<br>(KN/M2) | Annular resistance<br>(KN/M2)2 | Branch<br>(12M) | Branch<br>(6M) | Branch<br>(3M) |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 187            | 31.5                          | 64                             | *               | *              | *              |
| 233            | 31.5                          | 64                             | *               | *              | *              |
| 291            | 31.5                          | 64                             | *               | *              | *              |
| 367            | 31.5                          | 64                             | -               | *              | -              |
| 468            | 31.5                          | 64                             | -               | *              | -              |
| 584            | 31.5                          | -                              | -               | *              | -              |
| 708            | 31.5                          | -                              | -               | *              | -              |
| 827            | 31.5                          | -                              | -               | *              | -              |
| 1003           | 31.5                          | -                              | -               | *              | -              |
| 1180           | 31.5                          | -                              | -               | *              | -              |



## آزمون های لوله کاروگیت جهت تأییدیه کیفیت و استاندارد بودن:

تست ضربه لوله کاروگیت  
بررسی و مناسب بودن کیفیت ظاهری لوله کاروگیت  
نشانه گذاری و مارکینگ لوله کاروگیت  
حداقل ضخامت لایه بیرونی لوله دوجداره کاروگیت  
مقاومت حلقوی اسمی لوله دوجداره کاروگیت  
پایداری حرارتی لوله کاروگیت  
نرخ جریان مذاب لوله کاروگیت  
دانسیته لوله کاروگیت  
مقدار دوده  
حداقل ضخامت لایه داخلی لوله دوجداره کاروگیت  
آزمون آون مواد اولیه لوله کاروگیت  
انعطاف پذیری لوله کاروگیت



# دیگر محصولات





## آبیاری قطره ای

شرکت بارامان دارای دو خط تولید لوله های آبیاری تحت فشار در سایز 16 میلیمتر با دو فشار کاری 4 و 6 بار با سرعت بالا و ظرفیت تولید سالانه 1750 تن می باشد که از ماشین آلات با تکنولوژی روز دنیا بهره وری کرده است.

### مزایای لوله های آبیاری قطره ای

مقرون به صرفه بودن و کم حجم  
نصب و راه اندازی سریع سامانه آبیاری  
مقاوم در برابر پرتو ماوراءبنفش، اسید و مواد شیمیایی  
مورد استفاده در کشاورزی  
ساخته شده از بهترین مواد به منظور حصول اطمینان از  
کارکرد دقیق و طولانی مدت  
بهترین انتخاب برای کشت های فصلی  
قابلیت نصب در عمق و سطح خاک  
مقاوم در برابر کشش در هنگام نصب  
وزن سبک  
کمترین فضای لازم برای نگهداری در انبار







## لوله های PPR

لوله PPR نوع جدیدی از لوله ها می باشد که دارای ویژگی های عملکردی زیر است:

لوله های PPR نسبت به لوله های فولادی 20% صرفه جویی انرژی داشته و هدایت حرارتی آن کم می باشد.

لوله های PPR در برابر خوردگی بسیار مقاوم بوده و برای مصارف بهداشتی و غیر سمی استفاده می شود.

لوله های PPR در برابر گرما و فشار دارای عمر طولانی بوده و می توان از آن برای مدت طولانی در دمای 95 درجه سانتیگراد استفاده نمود.

لوله های PPR نسبت به لوله های فلزی دارای وزن کمتر و مقاومت بالاتری بوده و در برابر سیالات اصطکاک و مقاومت کمتری داشته و میزان تراکم آن تنها یک هشتم لوله های فلزی می باشد.

مواد خام لوله های PPR غیر سمی و بهداشتی می باشد.

لوله های PPR عایق بوده و در مصرف انرژی بسیار صرفه جویی می شود.

لوله های PPR در برابر حرارت مقاوم می باشد.

## هدف اصلی و کاربرد آن:

مورد استفاده در سیستم لوله کشی آب گرم و سرد ساختمان و همچنین سیستم های گرمایش مرکزی

مورد استفاده در سیستم های گرمایشی (کف، نمای جانبداری و حرارت تابشی) ساختمان

از این لوله ها می توان به طور مستقیم برای تامین آب خالص استفاده نمود.

مورد استفاده در لوله کشی سیستم های تهویه مطبوع مرکزی (متمرکز)

از این لوله ها می توان برای انتقال و یا تخلیه مایعات شیمیایی و صنعتی استفاده نمود.

لوله ها و اتصالات پلی پروپیلن در قطرهای 110 و 125 و 160 میلیمتر با سفتی حلقوی S14, S16, S20 طبق آخرین استاندارد های روز دنیا تولید می گردد.



**BARAMANCO.COM**



**info@baramanco.com**



**+989124022603**  
**+44744142596**