# قیمت لوله کاروگیت - قیمت لوله کاروگیت فاضلابی - قیمت لوله کاروگیت دوجداره - قیمت لوله کاروگیت دست دوم - قیمت لوله کاروگیت ارزان

قیمت و خرید انواع لوله کاروگیت دوجداره و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان قیمت

قیمت لوله کاروگیت پنجشنبه **1402/02/28**

لوله کاروگیت و قیمت لوله کاوگیت PDF

1. قیمت لوله کاروگیت در سایزهای مختلف
- لوله کاروگیت چیست؟
- ویژگی ها و مزایای لوله کاروگیت
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 110 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 125 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 160 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 200 میلیمتر

- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 250 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 315 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 500 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 600 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 800 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 900 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1000 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1400 میلیمتر

2. قیمت لوله کاروگیت اسپیرال در سایزهای مختلف
- لوله کاروگیت اسپیرال چیست؟
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1000 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1200 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1400 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1600 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2000 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر
- قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر

3. قیمت لوله کاروگیت SPR
- قیمت لوله کاروگیت 800 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 1000 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 1200 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 1400 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 1800 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 2000 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 2200 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 2400 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 2800 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 3000 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 3200 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 3500 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 3800 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 4000 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 4200 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 4500 میلیمتر SPR
- قیمت لوله کاروگیت 5000 میلیمتر SPR

4. قیمت لوله کاروگیت در شهرهای کشور
- قیمت لوله کاروگیت در تهران
- قیمت لوله کاروگیت در اصفهان
- قیمت لوله کاروگیت در قزوین
- قیمت لوله کاروگیت در گیلان

5. راهنمای خرید لوله کاروگیت
- استانداردها و الزامات تولید لوله کاروگیت
- جدول وزن و ابعاد لوله گاروگیت دوجداره
- نصب لوله کاروگیت چگونه است؟
- اهمیت وزن لوله کاروگیت حین خرید
- استاندارد ISRI 1-9116 لوله کاروگیت
- استاندارد ISRI 2-9116 لوله کاروگیت
- استاندارد ISRI 3-9116 لوله کاروگیت

6. لوله کاروگیت و قیمت لوله کاروگیت
- رنگ زرد داخل لوله کاروگیت
- نشانه گذاری لوله کاروگیت فاضلاب
- عوامل موثر بر قیمت لوله کاوگیت

- بررسی تأثیر عوامل فوق روی قیمت لوله کاروگیت
- فناوری های جدید تولید لوله کاروگیت
- چند نمونه محافظ لوله کاروگیت با خاصیت ضد باکتری
- انتخاب نوع مناسب لوله کاروگیت برای تولید
- تاثیر لوله کاروگیت پلی اتیلن بر آلودگی محیط زیست
- چگونه می‌توانم از شکستگی لوله کاروگیت پلی اتیلن جلوگیری کنم؟
- محافظت از لوله کاروگیت پلی اتیلن در برابر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی
- نصب لوله کاروگیت چگونه است؟
- محاسبه وزن و ضخامت لوله کاروگیت
- جدول قیمت لوله کاروگیت

7. لوله کاروگیت فاضلابی و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی
- لوله کاروگیت فاضلابی چیست؟
- چه قطرهایی برای لوله پلی اتیلن فاضلابی در بازار موجود است؟
- خاصیت هیدرولیکی لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی
- نشانه‌گذاری لوله کاروگیت فاضلاب در ایران
- رنگ‌های دیگر برای نشانه‌گذاری لوله کاروگیت فاضلابی
- مقاومت لوله کاروگیت فاضلابی در برابر اشعه UV
- روش‌های بازرسی و نگهداری لوله کاروگیت فاضلابی
- آیا محافظ لوله کاروگیت فاضلابی با ویژگی‌های خاصی برای محیط‌های خاصی وجود دارد؟
- نکات مهم در انتخاب قطر لوله، در هنگام خرید لوله کاروگیت فاضلابی
- آیا قطر لوله کاروگیت فاضلابی برای فاضلاب صنعتی نیز باید بر اساس عوامل بالا تعیین شود؟
- آیا برای فاضلاب صنعتی با ذرات جامد، لوله‌های کاروگیت فاضلابی با قطر بزرگتری نسبت به فاضلاب ساختمانی استفاده می‌شود؟
- آیا لوله کاروگیت فاضلابی با قطر بزرگتر، هزینه نصب بیشتری دارند؟
- آیا هزینه‌ی نگهداری لوله کاروگیت فاضلابی با قطر بزرگتر، بیشتر است؟
- آیا قطر لوله فاضلابی کاروگیت باید برای هر منطقه‌ی جغرافیایی متفاوت باشد؟
- چگونه می‌توان قطر مناسب لوله کاروگیت فاضلابی را برای منطقه‌ی خود تعیین کرد؟
- معرفی نرم افزارهای مدلسازی برای نصب لوله کاروگیت فاضلابی پلی اتیلن
- تفاوت لوله کاروگیت با لوله کاروگیت مسطح
- جدول قیمت لوله کاروگیت فاضلابی

8. لوله کاروگیت تک جداره و قیمت لوله کاروگیت تک جداره
- لوله کاروگیت تک جداره
- آیا لوله کاروگیت تک جداره در برابر حرارت مقاوم است؟
- واکنش لوله پلی اتیلن کاروگیت تک جداره در برابر خوردگی
- مقاومت لوله کاروگیت تک جداره در برابر اشعه UV نور خورشید
- آیا نصب لوله کاروگیت تک جداره در محافظ لوله، برای افزایش طول عمر، مفید است؟
- آیا محافظ لوله کاروگیت تک جداره، برای لوله‌هایی با قطر بزرگ هم مناسب است؟
- جدول قیمت لوله کاروگیت تک جداره

9. لوله کاروگیت دوجداره و قیمت لوله کاروگیت دوجداره
- لوله کاروگیت دو جداره چیست؟
- قابلیت بازیافت لوله کاروگیت دو جداره
- آزمون های لوله کاروگیت دوجداره
- جدول قیمت لوله کاروگیت دوجداره

10. رایزر لوله کاروگیت پلی اتیلن
- رایزر لوله کاروگیت چیست؟
- آیا رایزر لوله کاروگیت برای تمام اندازه‌های لوله کاروگیت مناسب است؟
- مزایا و معایب رایزر لوله کاروگیت
- مدل‌های مختلف رایزر لوله کاروگیت
- روش نصب رایزر لوله کاروگیت

11. لوله کاروگیت دست دوم و قیمت لوله کاروگیت دست دوم
- لوله کاروگیت دست دوم چیست؟
- مزایای لوله کاروگیت دست دوم چیست؟
- لوله کاروگیت ارزان چیست؟
- قیمت لوله کاروگیت دست دوم

12. تست های 12 گانه در تولید لوله کاروگیت پلی اتیلن
1. تست چگالی
2. تست شاخص جریان مذاب
3. تست مقاومت حلقوی بلند مدت
4. تست مقاومت حلقوی کوتاه مدت

5. تست انعطاف پذیری
6. تست میزان دوده لوله پلی اتیلن
7. تست میزان پراکنش دوده لوله پلی
8. تست ضربه لوله پلی اتیلن کاروگیت
9. تست تعیین مقدار مجاز برای بازگشت حرارتی
10. تست کشش خطی جوش لوله پلی اتیلن فاضلابی
11. بررسی شکل ظاهری
12. نشانه گذاری

## لوله کاروگیت پلی اتیلن چیست؟

لوله کاروگیت و لوله کاروگیت دوجداره و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت فاضلابی همه از جنس کاروگیت پلی اتیلن بوده قیمت لوله کاروگیت پلی اتیلن و موارد تشکیل دهنده و مزایا و کاربردهای آنها در این مقاله بررسی شده است. لوله کاروگیت پلی اتیلن .لوله‌هایی هستند که از مواد پلی اتیلن با چگالی بالا ساخته شده و برای انتقال فشار قوی و مایعاتی با درجه حرارت بالا، مانند آب گرم، بخار، گاز و مواد شیمیایی استفاده می‌شوند. لوله کاروگیت دارای مزایایی همچون مقاومت بالا در برابر خوردگی، سایش و ضربه‌های مکانیکی هستند. همچنین لوله کاروگیت پلی اتیلن، به دلیل خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خود، برای کاربردهای مختلف در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع غذایی و دارویی و همچنین سیستم‌های آبیاری و تصفیه آب استفاده می‌گردد. در ادامه مقاله همراه ما باشید تا قیمت لوله کاروگیت را بصورت بروز استعلام نمایید.

## ویژگی ها و مزایای لوله کاروگیت

لوله کاروگیت ، به دلیل مزایایی که دارد، در بسیاری از صنایع استفاده می گردد. این لوله‌ها دارای ویژگی‌هایی هستند که آنها را برای کاربردهای خاصی مانند انتقال گاز و نفت، آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی و فرآیندهای صنعتی دیگر، مناسب می‌کند.

به عنوان مثال، لوله‌های پلی اتیلن کاروگیت در صنعت نفت و گاز به عنوان لوله‌های خط لوله، لوله‌های انتقال گاز طبیعی و لوله‌های انتقال نفت استفاده می‌شوند. این لوله‌ها برای انتقال مایعات با فشار قوی و درجه حرارت بالا، مانند گاز و نفت، بسیار مناسب هستند.

همچنین، لوله‌های پلی اتیلن کاروگیت در صنایع غذایی و دارویی برای انتقال مایعاتی مانند آب، آب مقطر، مواد شیمیایی و دارویی استفاده می‌شوند. این لوله‌ها به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی، اکسیداسیون و تجزیه شیمیایی، خصوصا در سطح پایین pH و درجه حرارت بالا، برای انتقال مواد شیمیایی خطرناک و داروهای حساس بسیار مناسب هستند.

لازم به ذکر است که لوله‌های پلی اتیلن کاروگیت، به دلیل خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خود، در سیستم‌های آبیاری و تصفیه آب نیز کاربرد دارند. این لوله‌ها برای انتقال آب و بهبود کیفیت آن در سیستم‌های آبیاری و تصفیه آب استفاده می‌شوند.

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره ۱۱۰ میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره ۱۱۰ میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 110 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 125 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **125** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 125 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 160 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره ۱۶۰ میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 160 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 200 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **200** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 200 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 250 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **250** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 250 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 315 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **315** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 315 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **400** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 400 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 500 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **500** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 500 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 600 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **600** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 600 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 800 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **800** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 800 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 900 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **900** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 900 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1000 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **1000** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1000 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1400 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت دوجداره **1400** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1400 میلیمتر را مشاهده نمایید

## لوله کاروگیت اسپیرال چیست؟

لوله کاروگیت اسپیرال (spiral carogate pipe)، یک نوع لوله فولادی است که به صورت اسپیرال شکل تولید می‌شود. این لوله در بسیاری از صنایع از جمله صنایع نفت، گاز، پالایشگاهی، آب و فاضلاب و ... کاربرد دارد. لوله کاروگیت اسپیرال با توجه به ابعاد بزرگ و مقاومت بالایی که دارد، مناسب برای انتقال مواد سوختی، گاز و آب به فشار بالا و در فواصل طولانی است. همچنین، این لوله به دلیل قدرت بالایی در برابر خوردگی و ضربه، از طول عمر طولانی برخوردار است. در کنار این مزایا، برای نصب و حمل و نقل لوله کاروگیت اسپیرال به دلیل وزن بالای آن، نیاز به تجهیزات خاص و کارگران ماهر است.

لوله کاروگیت اسپیرال در سه نوع فشار حلقوی تولید میگردند که عبارتند از 16 کیلو نیوتن، 31/5 کیلو نیوتن و 64 کیلو نیوتن میباشند که اختصارا SN 4 /SN 8 نامیده میشوند و بر این اساس و بر مبنای وزن هر متر از لوله در سایزهای متفاوت و فشار حلقوی تعیین قیمت میگردند.

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1000 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **1000** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1000 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1200 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **1200** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1200 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1400 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **1400** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1400 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1600 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **1600** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1600 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **1800** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2000 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2000** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2000 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2200** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2400** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2500** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2600** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **2800** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت اسپیرال **3000** میلیمتر با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 800 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **800** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 800 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 1000 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **1000** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1000 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 1200 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **1200** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1200 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 1400 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **1400** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1400 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 1800 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **1800** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 1800 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 2000 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **2000** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 2000 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 2200 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **2200** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 2200 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 2400 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **2400** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 2400 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 2800 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **2800** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 2800 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 3000 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **3000** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 3000 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 3200 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **3200** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 3200 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 3500 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **3500** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 3500 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 3800 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **3800** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 3800 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 4000 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **4000** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 4000 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 4200 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **4200** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 4200 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 4500 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **4500** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 4500 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت 5000 میلیمتر SPR

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت **5000** میلیمتر **SPR** با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت 5000 میلیمتر SPR را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت در تهران

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت در تهران با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت در تهران را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت در اصفهان

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت در اصفهان با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت در اصفهان را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت در قزوین

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت در قزوین با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت در قزوین را مشاهده نمایید

## قیمت لوله کاروگیت در گیلان

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت در گیلان با شماره 09120942139 تماس گرفته یا لینک قیمت لوله کاروگیت در گیلان را مشاهده نمایید

## استانداردها و الزامات تولید لوله کاروگیت

1. مشخصات کیفی لوله‌های کاروگیت مربوط به کنترل ابعاد و مقاومت حلقوی طبق استاندارد DIN16961-2 و INSO 9116-3 می‌باشد.
2. لوله‌های دوجداره کاروگیت از دو لایه خارجی و داخلی از نوع پلی اتیلن تشکیل شده‌اند باید از گونه پلی اتیلن با جریان mfi یکسان و گونه‌های مناسب Pipe Grade و از نوع مواد PE 80 باشد.
3. لوله کاروگیت از مواد اولیه‌ای تولید می‌شود که سطح داخلی و خارجی آن طبق استاندارد ISIRI 7174 باشد.
4. برای تولید لوله کاروگیت نباید از هیچگونه مواد بازیافتی استفاده شود و کاملا از مواد نو تولید می‌شود.
5. لوله‌ها بصورت کوپلر سرخود و با آب‌بندی کامل با استفاده از واشرهای آب بندی آلمانی تولید می‌شود.
6. سایر مشخصات آزمون‌های مربوط به لوله کاروگیت باید طبق استاندارد EN13476 انجام می‌شود.
7. داخل لوله‌های کاروگیت باید کاملا صاف و دارای پوشش باشد و همچنین دارای ضخامت کافی برای استفاده از سیستم تحت فشار (حداکثر نیم بار ) را برخوردار باشد. سطح داخلی لوله‌های کاروگیت دارای زبری پایین و بسیار صاف می‌باشد.

## جدول وزن و ابعاد لوله گاروگیت دوجداره

| نوع لوله کاروگیت | قطر اسمی | اندازه (اینچ) | وزن هر متر لوله (کیلوگرم) | تعداد شاخه قابل بارگیری در هر کامیون | طول هر شاخه (متر) |
|---|---|---|---|---|---|
| معمولی | ۱۱۰ | ۴ | ۱٫۰۰۰ | ۳۰۰ | ۱ |
| معمولی | ۱۲۵ | ۵ | ۱٫۱۵۰ | ۲۵۰ | ۱ |
| معمولی | ۱۶۰ | ۶ | ۱٫۸۰۰ | ۱۳۰ | ۱ |
| معمولی | ۲۰۰ | ۸ | ۲٫۵۰۰ | ۱۱۰ | ۱ |
| معمولی | ۲۵۰ | ۱۰ | ۳٫۶۵۰ | ۶۵ | ۱ |
| معمولی | ۳۰۰ | ۱۲ | ۵٫۰۰۰ | ۴۰ | ۱ |
| معمولی | ۳۱۵ | ۱۲ | ۶٫۰۰۰ | ۳۶ | ۱ |
| معمولی | ۳۵۰ | ۱۲ | ۶٫۷۰۰ | ۲۶ | ۱ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| معمولی | ۴۰۰ | ۱۶ | ۹٫۰۰۰ | ۲۴ | | ۱ |
| معمولی | ۵۰۰ | ۲۰ | ۱۴٫۵۰۰ | ۱۶ | | ۶ |
| معمولی | ۶۰۰ | ۲۴ | ۲۰٫۰۰۰ | ۱۱ | | ۶ |
| معمولی | ۷۰۰ | ۲۸ | ۲۸٫۰۰۰ | ۸ | | ۶ |
| معمولی | ۸۰۰ | ۳۲ | ۳۸٫۰۰۰ | ۶ | | ۶ |
| معمولی | ۹۰۰ | ۳۶ | ۵۵٫۰۰۰ | ۵ | | ۶ |
| معمولی | ۱۰۰۰ | ۴۰ | ۵۸٫۰۰۰ و ۶۲٫۰۰۰ | ۴ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۲۰۰ | ۸ | ۲٫۰۰۰ | ۱۰۰ | | ۱ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۲۵۰ | ۱۰ | ۳٫۰۰۰ | ۶۵ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۳۱۵ | ۱۲ | ۵٫۰۰۰ | ۳۶ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۴۰۰ | ۱۶ | ۷٫۵۰۰ | ۲۴ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۵۰۰ | ۲۰ | ۱۲٫۵۰۰ | ۱۶ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۶۰۰ | ۲۴ | ۱۷٫۵۰۰ | ۱۱ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۷۰۰ | ۲۸ | ۲۴٫۰۰۰ | ۸ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۸۰۰ | ۳۲ | ۳۱٫۰۰۰ | ۶ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۹۰۰ | ۳۶ | ۴۵٫۰۰۰ | ۴ | | ۶ |
| ۱۶ کیلونیوتن SN8 | ۱۰۰۰ | ۴۰ | ۵۲٫۰۰۰ و ۵۸٫۰۰۰ | ۴ | | ۶ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ۸ کیلونیوتن | ۱۰۰۰ | ۴۰ | ۱۷٬۰۰۰ | ۸ | ۶ |
| ۸ کیلونیوتن | ۱۲۰۰ | ۴۷ | ۳۰٬۰۰۰ | ۵ | ۶ |
| مسلح | ۱۰۰۰ | ۴۰ | ۵۰ | ۴ | ۶ |
| مسلح | ۱۲۰۰ | ۴۸ | ۸۰ | ۴ | ۶ |
| مسلح | ۱۴۰۰ | ۵۶ | ۱۳۰ | ۳ | ۶ |
| مسلح | ۱۸۰۰ | ۶۴ | ۲۰۰ | ۳ | ۶ |
| مسلح | ۲۰۰۰ | ۸۰ | ۲۵۰ | ۲ | ۶ |
| مسلح | ۲۲۰۰ | ۵۶ | ۱۱۲ | ۲ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۱۱۰ | ۴ | ۱٬۲۰۰ | ۴۰۰ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۱۶۰ | ۶ | ۱٬۰۰۰ | ۱۵۰ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۲۰۰ | ۸ | ۲٬۵۰۰ | ۱۰۰ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۲۵۰ | ۱۰ | ۳٬۶۵۰ | ۶۳ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۳۱۵ | ۱۲ | ۶٬۰۰۰ | ۴۵ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۴۰۰ | ۱۶ | ۹٬۰۰۰ | ۲۵ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۵۰۰ | ۲۰ | ۱۵٬۰۰۰ | ۱۵ | ۶ |
| یو پی وی سی مخابراتی | ۶۰۰ | ۲۴ | ۲۰٬۰۰۰ | ۱۲ | ۶ |

## نصب لوله کاروگیت چگونه است؟

قطعات لوله کاروگیت با روش های مختلفی به یکدیگر وصل می شوند. بعضی از لوله ها با ابزاری به نام اتصالات ته لوله در هر دو انتهای قطعه یا همان لوله کاروگیت به یکدیگر متصل می شوند که کوپلر نام دارند و معمولا در محاسبه قیمت لوله هنگام فروش لحاظ می شود. قطعات با یک گسکت یا واشر با یکدیگر جفت می شوند تا لوله آب بندی شود که واشر ها ازجنس E.P.D.M یا پی وی سی می باشند. قطعات لوله را همچنین میتوان با استفاده از باندهای کوپلینگ همراه با گسکت یا بدون آن به یکدیگر وصل کرد. لوله های کاروگیت را میتوان در قطعات بلند تولید و بصورت طاقهای در مکان نصب تحویل داد؛ تنها در صورت لزوم قطعات بریده می شوند تا تعداد اتصالات به حداقل برسد. مثلا لوله 12 متری را می توان به راحتی با تریلی حمل کرد و تعداد اتصالات کاهش می یابد. در اصل وقتی شما بعنوان مشتری لوله 6 متری خرید می کنید حمل با ماشین تک و جفت انجام می شود که هزینه کمتر می شود ولی در عوض هزینه اتصالات بیشتر می شود. در انتخاب لوله کاروگیت 6 متری یا 12 متری این نکته اهمیت دارد که حالت بهینه بین دو پارامتر هزینه حمل و جابجایی و هزینه نصب انتخاب شود. استفاده از این لوله برای زهکشی سطحی با استفاده از لوله منفذ دار انجام شده است. سوراخ‌ها به روان آب ها اجازه می‌دهند تا به خاک‌های اطراف نفوذ کنند. برای جلوگیری از دخالت خاک، لوله ممکن است با یک پارچه مشبک پوشش داده شود و یا شن و ماسه دانه بندی شده استفاده کرد ،که به مایع اجازه می‌دهد تا از لوله خارج شود اما مانع از وارد شدن خاک و آوار می‌شود. لوله های کاروگیت را هم می توان بصورت دستی با دریل و فرز و هم می توان بصورت کارخانه ای شیار دار کرد، که بنابر مصرف تعداد شیار ها متغیر است.

## محاسبه وزن و ضخامت لوله کاروگیت

1- قطر لوله (D) که کاملا مشخص است بر حسب میلیمتر مثل 125میلیمتر 2- فشار کاری(P) برحسب بار مثل 6بار یا 10 بار 3- ضریب ایمنی (C) همان SF یا SAFTY FACTORکه می تواند 1، 1.25، 1.6،2 باشد. 4- MRS که برای مواد PE80مقدار 80و برای PE100برابر 100در نظر گرفته می شود. با داشتن اطلاعات فوق مقدار SDR را که همان نسبت قطر به ضخامت لوله است را از فرمول زیر بدست می آوریم. 5 SDR=((2*MRS)/(P*C))+1- با داشتن SDRحال می توان حداقل ضخامت(E) را بدست آورد. 6 E=D/SDR- با مشخص شدن حداقل ضخامت می توان وزن یک مترW را بر حسب کیلوگرم محاسبه کرد. 7 W=((D-E)*E*3.14*)/1000-مثال :لوله ای با قطر 110و فشار کاری 10بار با مواد PE80و ضریب ایمنی 1.25 می خواهیم مشخص کنید حداقل ضخامت و وزن یک متر آنرا D=110 mm P=10 Bar MRS=80 C=1.25 SDR=((2*180)/(1.25*10))+1 SDR=13.8 → SDR=13.6 E=110/13.6 E=8.088 → E=8.1 W=((110-8.1)*8.1*3.14)/1000 W=2.591 Kg توجه شود مقادیر ذکر شده در جداول استانداردتا حدودی گرد شده اند

## جدول قیمت لوله کاروگیت

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی و قیمت لوله کاروگیت دست دوم و قیمت لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 تماس حاصل نمایید.

## اهمیت وزن لوله کاروگیت حین خرید

لوله کاروگیت را وقتی می خواهید خرید کنید، حتما توجه داشته باشید وزن لوله اهمیت زیادی در مقاومت لوله نخواهد داشت. ابعاد و اندازه بسیار مهم است و همچنین لوله دوجداره کاروگیت باید در آزمایشگاه بتواند حداقل فشار 31.5 کیلو نیوتن را متحمل شود. برای لوله دوجداره کاروگیت در استانداردها که در زیر آمده است جدول وزنی تعریف شده است که این جدول به عنوان مرجع برای مواد اولیه ایرانی و خط تولید لوله دوجداره کاروگیت که بسیار قدیمی هستند صادق است.

## استاندارد ISRI 1-9116 لوله کاروگیت و موثر روی قیمت

پلاستیکها – لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند / قسمت اول : الزامات عمومی و مشخصات عملکردی

## استاندارد ISRI 2-9116 لوله کاروگیت و موثر روی قیمت

پلاستیکها – لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند/ قسمت دوم: ویژگیها و مشخصات سیستم لوله ها و اتصالات با سطح داخلی صاف و لایه خارجی ساختمند/ طرح B

## استاندارد ISRI 3-9116 لوله کاروگیت و موثر روی قیمت

پلاستیکها – لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند/ قسمت سوم : لوله و اتصالات با سطح داخلی صاف و لایه خارجی ساختمند ، طرح B – ویژگیها

## رنگ زرد داخل لوله کاروگیت

رنگ زرد داخل لوله کاروگیت پلی اتیلن به عنوان یک نشانه‌گذاری، برای نشان دادن اینکه لوله مورد استفاده برای شبکه فاضلاب می‌باشد استفاده می‌شود. این رنگ به صورت استاندارد در بسیاری از کشورها برای نشان دادن استفاده از لوله‌ها در شبکه فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در بعضی موارد، رنگ زرد داخل لوله کاروگیت پلی اتیلن به عنوان نشانه‌گذاری برای پوشش دادن لوله‌های گاز، نفت و آب نیز استفاده می‌شود. با این حال، برای هر کاربردی، استفاده از رنگ‌های مختلف ممکن است و به دلیل محدودیت‌های فنی و مالی در برخی مناطق، نشانه‌گذاری با رنگ‌های دیگر نیز ممکن است صورت گیرد.

## نشانه گذاری لوله کاروگیت فاضلاب

خیر، استفاده از رنگ زرد برای نشانه‌گذاری لوله‌های فاضلاب در تمامی کشورها مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. در واقع، هر کشور می‌تواند از رنگ‌ها و نشانه‌های مختلفی برای نشان دادن دسته لوله‌های مختلف استفاده کند. برای مثال، در برخی مناطق، استفاده از رنگ قرمز و سفید برای نشان دادن لوله‌های فاضلاب و آب، به ترتیب، مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین، در برخی کشورها، استفاده از نشانه‌گذاری با شماره‌ها و نوشته‌های مختلف نیز معمول است. بنابراین، بهتر است قبل از استفاده از هر نشانه‌گذاری یا رنگی، با استانداردها و مقررات مربوط به منطقه‌ی خود آشنا شوید.

## رنگ‌های دیگر برای نشانه‌گذاری لوله کاروگیت فاضلاب

بله، در برخی مناطق ایران، به دلیل شرایط محلی و مقررات محلی، استفاده از رنگ‌های دیگر برای نشانه‌گذاری لوله‌های فاضلاب مجاز است. با این حال، برای استفاده از هر رنگ جدید بهتر است قبل از انجام هرگونه نشانه‌گذاری، با مراجع مربوطه در منطقه خود تماس بگیرید و مشورت کنید. همچنین، در صورت استفاده از رنگ‌های جدید، باید اطمینان حاصل شود که این رنگ‌ها به درستی قابل تشخیص هستند و ابهامی برای کاربران ندارند. در هر صورت، رعایت استاندارد ملی شماره ۲۴۳۴ برای نشانه‌گذاری لوله‌های کاروگیت فاضلاب بهترین روش برای جلوگیری از هرگونه ابهام و سوءتفاهم است.

## عوامل موثر بر قیمت لوله کاروگیت

قیمت لوله کاروگیت و قیمت لوله پلی اتیلن می‌تواند تحت تأثیر عوامل مختلفی باشد. برخی از این عوامل عبارتند از:

1. قیمت مواد اولیه: قیمت پلی اتیلن به طور مستقیم به قیمت مواد اولیه مورد استفاده در تولید آن، مانند گاز طبیعی و نفت، وابسته است.
2. تقاضا و عرضه: تقاضا و عرضه برای لوله‌های پلی اتیلن می‌تواند قیمت آنها را تحت تأثیر قرار دهد. در صورتی که تقاضا برای لوله‌های پلی اتیلن بالا باشد و عرضه کم، قیمت آنها افزایش می‌یابد.
3. فناوری تولید: فناوری تولید لوله‌های پلی اتیلن نیز می‌تواند بر قیمت آنها تأثیر بگذارد. فرآیندهای تولید پیشرفته‌تر ممکن است باعث کاهش هزینه‌های تولید و در نتیجه کاهش قیمت لوله‌های پلی اتیلن شود.
4. هزینه‌های حمل و نقل: هزینه‌های حمل و نقل لوله‌های پلی اتیلن نیز می‌تواند بر قیمت آنها تأثیر بگذارد، به ویژه در صورتی که این لوله‌ها برای فروش به مناطق دوردست ارسال شوند.
5. شرایط اقتصادی: شرایط اقتصادی و تورم نیز می‌تواند بر قیمت لوله‌های پلی اتیلن تأثیر بگذارد.
6. عوامل جغرافیایی: شرایط جغرافیایی نیز ممکن است بر قیمت لوله‌های پلی اتیلن تأثیر بگذارد، به عنوان مثال در مناطقی که دسترسی به منابع پلی اتیلن محدود است، قیمت آنها بیشتر است.

به طور کلی، قیمت لوله‌های پلی اتیلن تحت تأثیر عوامل مختلفی است و برای تعیین قیمت نهایی، باید تمامی این عوامل را در نظر گرفت.

## بررسی تأثیر عوامل فوق روی قیمت لوله کاروگیت پلی اتیلن

برای بررسی تأثیر هر یک از عوامل مورد نظر بر قیمت لوله‌های کاروگیت پلی اتیلن، می‌توانید به روش‌های زیر رجوع کنید:

1. مطالعه بازار: بررسی قیمت‌های بازار لوله‌های پلی اتیلن در بازه‌های زمانی مختلف و تحلیل تغییرات قیمت‌ها می‌تواند نشان دهنده تأثیر تقاضا و عرضه در قیمت باشد.
2. مطالعه در مورد مواد اولیه: بررسی قیمت مواد اولیه مورد استفاده در تولید لوله‌های پلی اتیلن، به ویژه نفت و گاز طبیعی، می‌تواند نشان دهنده تأثیر مستقیم قیمت این مواد بر قیمت لوله‌های پلی اتیلن باشد.
3. مطالعه فناوری تولید: بررسی فناوری‌های استفاده شده در تولید لوله‌های پلی اتیلن و مقایسه آن با فناوری‌های جدید و پیشرفته می‌تواند نشان دهنده تأثیر فناوری در کاهش هزینه‌های تولید و در نتیجه کاهش قیمت لوله‌های پلی اتیلن باشد.
4. مطالعه هزینه‌های حمل و نقل: بررسی هزینه‌های حمل و نقل، به ویژه در صورتی که لوله‌های پلی اتیلن به مناطق دوردست ارسال شوند، می‌تواند نشان دهنده تأثیر این عامل بر قیمت باشد.
5. مطالعه شرایط اقتصادی: بررسی شرایط اقتصادی، از جمله نرخ تورم و نرخ ارز، می‌تواند نشان دهنده تأثیر این عوامل بر قیمت باشد.
6. مطالعه شرایط جغرافیایی: بررسی شرایط جغرافیایی، به ویژه در مناطقی که دسترسی به منابع پلی اتیلن محدود است، می‌تواند نشان دهنده تأثیر این عامل بر قیمت باشد

در هر صورت، برای تحلیل تأثیر هر یک از عوامل بر قیمت لوله‌های پلی اتیلن، بهتر است با مشاوران فنی و تخصصی در این زمینه مشورت کنید.

پایپ لاین - قیمت لوله کاروگیت شماره اول

## فناوری های جدید تولید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی

چند نمونه از فناوری‌های جدید و پیشرفته در تولید لوله‌های پلی اتیلن عبارتند از:

1. تولید لوله‌های پلی اتیلن با تکنولوژی فشار بالا (HDPE): تکنولوژی HDPE یکی از جدیدترین و پیشرفته‌ترین روش‌های تولید لوله‌های پلی اتیلن است. در این روش، لایه‌های پلی اتیلن با فشار بالا و در دمای بالا به یکدیگر چسبیده و به صورت یکپارچه شده و در نتیجه، لوله‌های پلی اتیلن با خواص مکانیکی و شیمیایی بالاتری تولید می‌شوند.
2. تولید لوله‌های پلی اتیلن با تکنولوژی روتاسیونی (Rotational Molding): در این روش، لوله‌های پلی اتیلن با استفاده از یک قالب چرخان و با اعمال گرما و فشار به مواد پلی اتیلن، تولید می‌شوند. این روش به لحاظ فنی ساده و در عین حال دقیق و پایدار است و به دلیل اینکه در فرایند تولید نیازی به جوشکاری و یا اتصالات نیست، لوله‌های تولید شده از نظر ساختاری و مکانیکی قوی‌تر و با کیفیت‌تر هستند.
3. تولید لوله‌های پلی اتیلن با تکنولوژی لیزری (Laser-assisted tape winding): در این روش، لایه‌های پلی اتیلن به دور یک محور استوانه‌ای پیچیده شده و با استفاده از یک لیزر، به یکدیگر جوش داده می‌شوند. این روش نه تنها در تولید لوله‌های پلی اتیلن، بلکه در تولید انواع قطعات پلاستیکی نیز کاربرد دارد و به دلیل دقت بالا، ظرفیت تولید بالا و کیفیت بالای تولید، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
4. تولید لوله‌های پلی اتیلن با تکنولوژی بادی (Blow Molding): در این روش، لایه‌های پلی اتیلن به شکل یک لوله پیچیده شده و سپس با استفاده از هوا، به شکل یک لوله کامل و یکپارچه شده و جوش داده می‌شوند. این روش به دلیل سادگی و سرعت بالای تولید، مورد استفاده در تولید لوله‌های پلی اتیلن قرار می‌گیرد.

به طور کلی، تکنولوژی‌های جدید و پیشرفته در تولید لوله‌های پلی اتیلن به دلیل دقت بالا، کیفیت بالای تولید و ظرفیت تولید بالا، در بازار جهانی محبوبیت دارند.

## لوله کاروگیت تک جداره

لوله کاروگیت تک جداره، نوعی لوله پلی اتیلن است که فقط یک لایه دیواره دارد و از مواد پلی اتیلن با چگالی بالا ساخته شده است. در این نوع لوله، فضای خالی بین دیواره و محفظه لوله وجود ندارد و به همین دلیل لوله کاروگیت تک جداره از لحاظ مقاومت به فشار و ضربه، نسبت به لوله‌های پلی اتیلن دو جداره کمتر مقاوم است.

لوله کاروگیت تک جداره، به دلیل هزینه تولید کمتر و قیمت پایین‌تر نسبت به لوله‌های پلی اتیلن دو جداره، در بسیاری از کاربردها مانند سیستم‌های آبیاری، سیستم‌های حفاری و لوله‌های فاضلاب کاربرد دارد. همچنین، این نوع لوله معمولاً برای انتقال مایعات با فشار کمتر و درجه حرارت کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

لازم به ذکر است که در برخی کاربردها مانند سیستم‌های گرمایش زیر کف، لوله‌های پلی اتیلن کاروگیت تک جداره به دلیل انعطاف پذیری و مقاومت به خوردگی و زنگ زدگی، به عنوان جایگزین مناسبی برای لوله‌های فلزی استفاده می‌شوند.

پایپ لاین(www.pip-line.com) - قیمت لوله کاروگیت شماره دوم

## آیا لوله کاروگیت تک جداره در برابر حرارت مقاوم است؟

لوله کاروگیت تک جداره، در برابر حرارت نسبتاً مقاوم است و می‌تواند در دماهای مختلف مورد استفاده قرار گیرد. با این حال، نباید فراموش شود که مقاومت لوله کاروگیت تک جداره در برابر حرارت، به شدت به دمای محیط و دمای مایعی که در آن عرضه می‌شود وابسته است.

در دماهای بسیار بالا، لوله کاروگیت تک جداره ممکن است نرم شود و شکل‌پذیری آن کاهش یابد. از این رو، برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت بالا در برابر حرارت دارند، مثل انتقال آب گرم، بخار، یا مواد شیمیایی با دمای بالا، لوله‌های پلی اتیلن دو جداره یا لوله‌های فلزی معمولاً بهترین گزینه هس

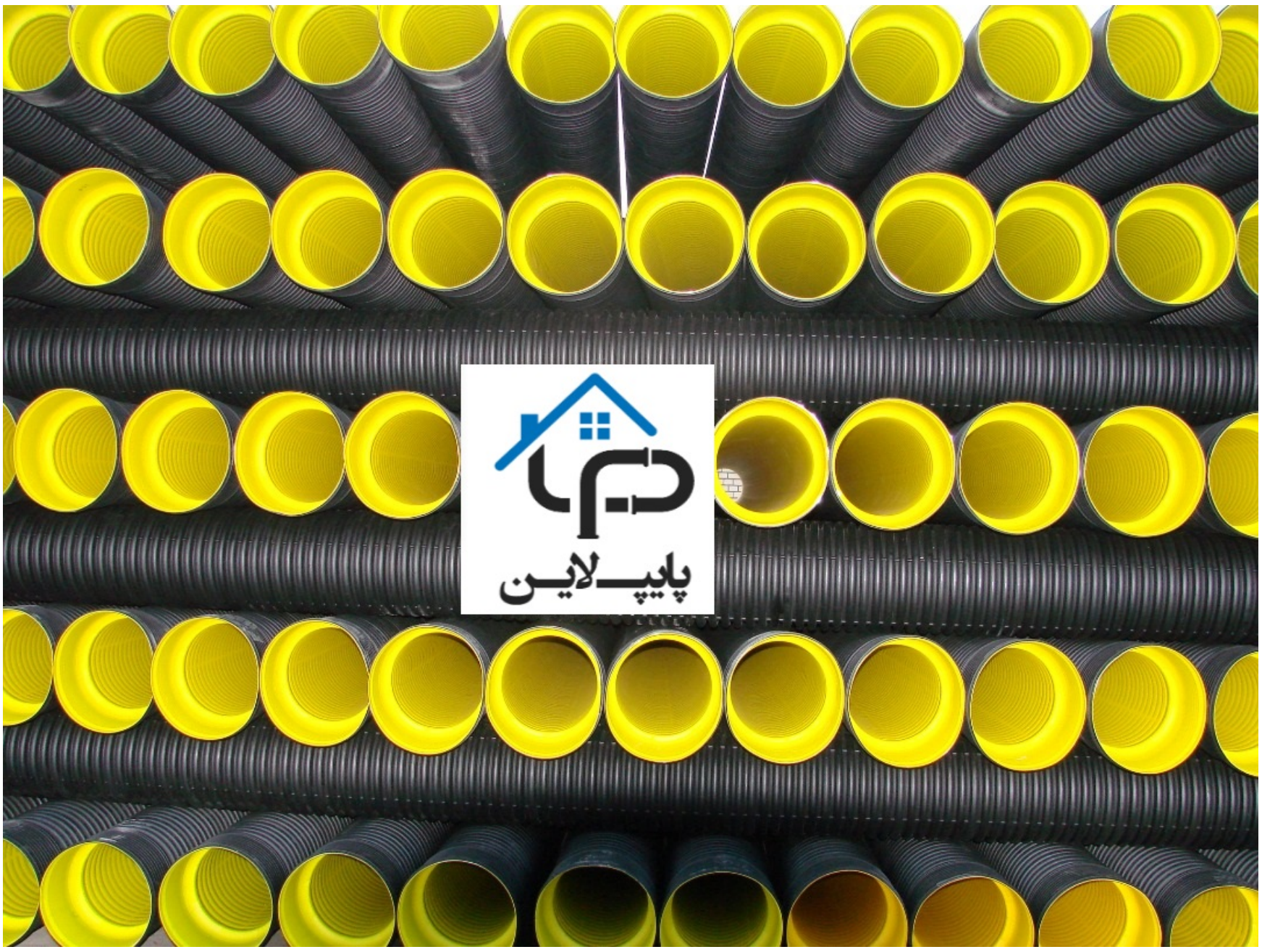
در کاربردهایی که درجه حرارت مایعات پایین است، مانند سیستم‌های آبیاری، لوله کاروگیت تک جداره به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی، می‌تواند گزینه مناسبی باشد. همچنین، برای کاربردهایی که نیاز به انعطاف پذیری بالا دارند، مانند سیستم‌های گرمایش زیر کف، لوله کاروگیت تک جداره به دلیل انعطاف پذیری و وزن کم، معمولاً بهترین گزینه است.

## واکنش لوله پلی اتیلن کاروگیت در برابر خوردگی

لوله کاروگیت تک جداره از مواد پلی اتیلن با چگالی بالا ساخته شده است که مقاومت بالایی در برابر خوردگی دارد. به دلیل عدم وجود فضای خالی بین دیواره و محفظه لوله در لوله کاروگیت تک جداره، خوردگی و زنگ زدگی در این نوع لوله کمتر از لوله‌های پلی اتیلن دو جداره است.

با این حال، لوله کاروگیت تک جداره در برابر خوردگی اسیدی و قلیایی بیشتر حساس است و در معرض خوردگی قرار می‌گیرد. بنابراین، در صورتی که مایعی که در لوله کاروگیت تک جداره عرضه می‌شود دارای خواص اسیدی یا قلیایی است، بهتر است از لوله‌های پلی اتیلن دو جداره یا لوله‌های فلزی استفاده شود.

بنابراین، لوله کاروگیت تک جداره معمولاً برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت بالا در برابر خوردگی دارند، مثل سیستم‌های فاضلاب، سیستم‌های آبیاری و سیستم‌های حفاری، مناسب هستند. همچنین، لوله کاروگیت تک جداره در برابر اکسیداسیون، رادیکال‌های آزاد و تغییرات شیمیایی که در محیط‌های خورنده ایجاد می‌شوند، مقاومت نسبی دارد.




پایپ لاین(www.pip-line.com) - قیمت لوله کاروگیت شماره سوم

## مقاومت لوله کاروگیت تک جداره در برابر اشعه UV نور خورشید

لوله کاروگیت تک جداره معمولاً از پلی اتیلن با چگالی بالا ساخته شده است که به طور طبیعی مقاومت بالایی در برابر اشعه‌ی UV دارد. با این حال، لوله کاروگیت تک جداره در برابر اشعه‌ی UV به مرور زمان حساسیت بیشتری نسبت به لوله‌های پلی اتیلن دو جداره دارد.

در کل، لوله کاروگیت تک جداره در برابر اشعه‌ی UV مقاومت نسبی دارد، اما برای محافظت بهتر از آن، بهتر است از روش‌های محافظتی مناسب استفاده کرد.

با توجه به اینکه اشعه‌های UV می‌توانند باعث تغییر رنگ و ترکیدگی سطح لوله شوند و در نهایت باعث کاهش مقاومت فیزیکی و مکانیکی آن شوند، برای محافظت از لوله کاروگیت تک جداره در برابر اشعه‌ی UV، می‌توان از روش‌هایی مانند پوشش دادن لوله با پوشش‌های مقاوم در برابر UV یا نصب لوله در محافظ لوله با کیفیت بالا استفاده کرد.

## آیا نصب لوله کاروگیت تک جداره در محافظ لوله، برای افزایش طول عمر، مفید است؟

بله، نصب لوله کاروگیت تک جداره در محافظ لوله با کیفیت بالا، به عنوان یک روش محافظتی می‌تواند به رشد و توسعه لوله کمک کند. این روش می‌تواند به عنوان یک راه حل موثر برای محافظت از لوله در برابر دماهای بالا، خوردگی، زنگ‌زدگی، اشعه‌ی UV و زیست‌تخریب‌پذیری باشد.

محافظ لوله با کیفیت بالا معمولاً از موادی مانند پلی‌پروپیلن، پلی‌اتیلن با چگالی بالا یا فلز ساخته شده است و باعث ایجاد یک لایه محافظ بر روی لوله می‌شود. این لایه محافظ می‌تواند برای حفظ دمای ثابت در داخل لوله، محافظت از لوله در برابر شرایط آب و هوایی نامساعد، حفظ مقاومت لوله در برابر خوردگی و زنگ زدگی، حفظ لوله در برابر اشعه‌ی UV و حفظ لوله در برابر زیست‌تخریب‌پذیری موثر باشد.

بنابراین، نصب لوله کاروگیت تک جداره در محافظ لوله با کیفیت بالا می‌تواند به عنوان یک راه حل موثر برای حفظ لوله و افزایش عمر مفید آن باشد.

پایپ لاین(www.pip-line.com) - قیمت لوله کاروگیت شماره چهارم

## آیا محافظ لوله کاروگیت تک جداره، برای لوله‌هایی با قطر بزرگ هم مناسب است؟

محافظ لوله با کیفیت بالا برای لوله‌هایی با قطر بزرگ نیز می‌تواند مناسب باشد، اما در این مورد باید به چند نکته توجه کرد.

اولاً، برای لوله‌های با قطر بزرگ، ممکن است نیاز به محافظ لوله با ضخامت بیشتر و مقاومت بالاتری باشد. این امر به دلیل این است که لوله با قطر بزرگ نیاز به پشتیبانی بیشتری برای حفظ شکل و استحکام دارد.

ثانیاً، هنگام انتخاب محافظ لوله برای لوله‌های با قطر بزرگ، باید به توزیع وزن لوله در محافظ توجه کرد. در صورتی که وزن لوله بسیار بالا باشد، می‌تواند باعث شکستن محافظ لوله شود و باعث کاهش اثربخشی آن شود.

سوماً، در صورتی که لوله با قطر بزرگ در محیط‌هایی با دمای بالا استفاده می‌شود ممکن است نیاز به محافظ لوله با ویژگی‌های خاصی داشته باشد. برای مثال، محافظ لوله با خاصیت عایق حرارتی خوب می‌تواند به حفظ دمای ثابت در داخل لوله کمک کند و باعث کاهش نیاز به انرژی برای حفظ دما و تنظیم دمای لوله شو

بنابراین، محافظ لوله با کیفیت بالا برای لوله‌های با قطر بزرگ نیز می‌تواند مناسب باشد، اما باید به موارد فوق توجه کرد و محافظ لوله مناسبی با در نظر گرفتن ویژگی‌های لوله و شرایط کاری آن انتخاب کرد.

## آیا محافظ لوله کاروگیت فاضلابی با ویژگی‌های خاصی برای محیط‌های خاصی وجود دارد؟

بله، محافظ لوله با ویژگی‌های خاصی برای محیط‌های خاصی وجود دارد. برای مثال، در محیط‌هایی که دمای آن‌ها بسیار پایین است، می‌توان از محافظ لوله با خاصیت عایق حرارتی بالا استفاده کرد تا حفظ دمای ثابت در داخل لوله و جلوگیری از یخ زدگی و خرابی لوله از بین برود.

همچنین، در محیط‌هایی که شرایط اسیدی یا بازی دارند، می‌توان از محافظ لوله با خاصیت مقاومت شیمیایی بالا استفاده کرد تا جلوگیری از خوردگی و زنگ‌زدگی لوله و تضمین عمر طولانی‌تر آن.

در محیط‌هایی که اشعه‌ی UV وجود دارد، می‌توان از محافظ لوله با خاصیت مقاومت در برابر اشعه‌ی UV استفاده کرد تا جلوگیری از آسیب پذیری و زنگ‌زدگی لوله‌ها باشد

علاوه بر این، در برخی محیط‌های خاص مانند زیست‌فناوری و پزشکی، ممکن است نیاز به محافظ لوله با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی باشد تا از آلودگی و انتقال عفونت به داخل لوله جلوگیری شود

بنابراین، محافظ لوله با ویژگی‌های خاصی برای محیط‌های خاصی وجود دارد که با در نظر گرفتن شرایط کاری لوله و ویژگی‌های محیط، می‌توان بهترین گزینه را انتخاب کرد.

## جدول قیمت لوله کاروگیت تک جداره

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی و قیمت لوله کاروگیت دست دوم و قیمت لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 تماس حاصل نمایید.

## لوله کاروگیت پلی اتیلن دو جداره چیست؟

لوله کاروگیت پلی اتیلن دو جداره، یک نوع لوله پلیمری است که برای انتقال مواد مختلف از جمله آب، گاز، نفت، فاضلاب و ... به کار می‌رود. این لوله‌ها دارای دو لایه پلی اتیلن هستند که لایه داخلی آن‌ها برای جلوگیری از نفوذ مواد و لایه بیرونی آن‌ها برای مقاومت در برابر ضربه و خراشیدگی طراحی شده‌اند. همچنین این لوله‌ها دارای اتصالاتی هستند که به وسیله آن‌ها می‌توان آن‌ها را به هم متصل کرد و سیستمی برای انتقال مواد را تشکیل داد. به دلیل مقاومت بالای این لوله‌ها در برابر خوردگی، حرارت و فشار، در صنایع مختلف از جمله صنعت نفت، گاز، پتروشیمی و آب و فاضلاب استفاده می‌شوند.

## قابلیت بازیافت لوله کاروگیت دو جداره

لوله‌های کاروگیت پلی اتیلن دو جداره قابلیت بازیافت دارند. به دلیل این که این لوله‌ها از پلیمر سبک و قابل بازیافتی به نام پلی اتیلن ساخته شده‌اند، به راحتی می‌توانند با استفاده از فرآیندهای بازیافت پلیمری، به مواد اولیه تبدیل شوند و مجدداً برای تولید لوله‌های جدید استفاده شوند. بازیافت این لوله‌ها از منابع طبیعی کمتری نیاز دارد و به عنوان یک روش پایدار و محیط زیستی برای دفع پسماندهای پلیمری استفاده می‌شود.

## آزمون های لوله کاروگیت دوجداره

یکی از معروف ترین آزمون هایی که بر روی لوله کاروگیت پلی اتیلن انجام می شود آزمون دانسیته نام دارد که مربوط به ویژگی های فیزیکی و به ویژه میزان چگالی این لوله ها است که به همین منظور آنها را به صورت شناور در می آورند تا بتوانند ویژگی های فیزیکی آنها را مورد بررسی قرار دهند. برای اندازه گیری میزان جریان جرمی مواد مذاب از آزمونی تحت عنوان شاخص جریان مذاب استفاده می شود که معمولا در شرایط دمایی مشخصی انجام می شود تا اندازه گیری ها به صورت دقیق باشند. تست های مقاومت حلقوی بلند مدت و کوتاه مدت دو تست بسیار مهم برای لوله کاروگیت پلی اتیلن هستند که اولی همانطور که از نام آن مشخص است مربوط به استحکام بلند مدت این لوله ها و دومی نیز مربوط به استحکام کوتاه مدت آنها می باشد.

تست انعطاف پذیری حلقوی یکی دیگر از مهمترین آزمون های لوله کاروگیت پلی اتیلن است که در این تست زمانی که به لوله فشار وارد می شود انعطاف پذیری آن مورد بررسی قرار می گیرد. از دیگر آزمون های بسیار مهم مربوط به این لوله ها می توان به اندازه گیری میزان دوده برای کنترل میزان دوده مواد اولیه، پراکنش دوده برای دستیابی به برخی از ویژگی های این لوله ها، آزمون بازگشت حرارت برای پیدا کردن نواقص مختلف و همینطور آزمون کنترل ابعادی برای کنترل ضخامت جداره داخلی اشاره کرد.

## جدول قیمت لوله کاروگیت دوجداره

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی و قیمت لوله کاروگیت دست دوم و قیمت لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 تماس حاصل نمایید.

## لوله کاروگیت دست دوم چیست؟

لوله کاروگیت دست دوم، به معنای لوله کاروگیتی است که پس از استفاده در پروژه‌ای به دلیل تعویض سیستم‌های انتقال مواد، از دسترس خارج شده و به فروش می‌رسد. این لوله‌ها ممکن است به دلیل این که در پروژه‌ای مانند خطوط لوله نفت، گاز، آب و فاضلاب و یا صنایع دیگر استفاده شده‌اند، در شرایط سنگینی قرار گرفته باشند. به همین دلیل، لوله کاروگیت دست دوم ممکن است دارای خراشیدگی‌ها، شکستگی‌ها و در بعضی موارد هم ترک‌هایی باشد. با این حال، این لوله‌ها معمولاً به دلیل قیمت پایین‌تر نسبت به لوله‌های جدید، برای پروژه‌های مختلفی مانند ساختمانی، کشاورزی و ... استفاده می‌شوند. در هر صورت، برای استفاده از لوله‌های کاروگیت دست دوم، باید به عواملی مانند کیفیت، اندازه و شرایط استفاده آن‌ها توجه شود.

## مزایای لوله کاروگیت دست دوم چیست؟

استفاده از لوله کاروگیت دست دوم، دارای چندین مزیت است:

1. قیمت مناسب: قیمت لوله کاروگیت دست دوم معمولاً پایین‌تر از لوله‌های جدید است که می‌تواند در صرفه‌جویی هزینه‌های پروژه موثر باشد.
2. حفاظت از محیط زیست: استفاده از لوله کاروگیت دست دوم به معنای استفاده مجدد از مواد قابل بازیافت است که می‌تواند به حفاظت از محیط زیست کمک کند.
3. مقاومت در برابر شرایط سخت: لوله‌های کاروگیت دست دوم معمولاً در پروژه‌های سنگین مانند خطوط لوله نفت، گاز و آب و فاضلاب استفاده شده‌اند و بنابراین معمولاً دارای مقاومت بالا در برابر شرایط سخت مانند فشار، حرارت و شرایط آب و هوایی هستند.
4. توانایی استفاده در پروژه‌های مختلف: لوله کاروگیت دست دوم معمولاً در اندازه‌ها و انواع مختلفی در دسترس است و می‌تواند برای پروژه‌های مختلفی مانند ساختمانی، کشاورزی، صنعتی و ... استفاده شود.

## لوله کاروگیت ارزان چیست؟

لوله کاروگیت ارزان لوله های اقتصادی هستند که می توان در برخی از پروژه های خاص استفاده نمود.

## قیمت لوله کاروگیت دست دوم

برای دریافت قیمت لوله کاروگیت و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی و قیمت لوله کاروگیت دست دوم و قیمت لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 تماس حاصل نمایید.

پایپ لاین(www.pip-line.com) - قیمت لوله کاروگیت شماره پنجم

## چند نمونه محافظ لوله کاروگیت پلی اتیلن با خاصیت ضد باکتری

محافظ لوله کاروگیت پلی اتیلن با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی در بازار موجود است. برخی از نمونه‌های معروف عبارتند از:

1. محافظ لوله با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی از مواد پلی اتیلن با چگالی بالا
2. محافظ لوله با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی از آلیاژهای فلزی مانند استنلس استیل
3. محافظ لوله با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی از پلیمرهای ضد عفونی کننده مانند پلیمرهای آمونیوم کواترنری

این محافظ‌های لوله با خاصیت ضد باکتری و ضدویروسی معمولاً برای استفاده در بخش‌هایی از صنایع غذایی، پزشکی، دارویی و دیگر صنایع حساس به عفونت استفاده می‌شوند. با این حال، قبل از انتخاب هر نوع محافظ لوله، باید مطمئن شوید که آن به درستی با نیازهای شما سازگار است و از جمله ویژگی‌های خاصی مانند مقاومت شیمیایی، مقاومت مکانیکی و دمای کاری مطابق با نیازهای شماست.

| عنوان محصول | مقاله / قیمت |
| --- | --- |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر | مشاهده |

| عنوان محصول | مقاله / قیمت |
| --- | --- |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1500 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 1800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2000 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر | مشاهده |

جدول قیمت لوله کاروگیت اسپیرال

پایپ لاین(www.pip-line.com) - قیمت لوله کاروگیت شماره ششم

## لوله کاروگیت پلی اتیلن دو جداره چیست؟

لوله پلی اتیلن کاروگیت دوجداره یا PEX-AL-PEX، یک نوع لوله چندلایه است که از چندین لایه پلیمری و فلزی ساخته شده است. این لوله معمولاً شامل سه لایه پلی اتیلن با یک لایه آلومینیوم بین دو لایه پلی اتیلن است. این لایه فلزی به عنوان یک لایه حفاظتی در برابر نفوذ اکسیژن و غیره نقش مهمی ایفا می‌کند.

این نوع لوله معمولاً برای سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، سیستم‌های آب گرم، سیستم‌های خنک کننده و سیستم‌های توزیع گاز استفاده می‌شود. به دلیل اینکه لایه فلزی برای حفاظت از لایه پلیمری استفاده می‌شود، این نوع لوله عمر طولانی‌تری نسبت به لوله‌های پلی اتیلن معمولی دارد و مقاومت بهتری در برابر فشار و دمای بالا دارد. علاوه بر این، نصب و استفاده از این لوله به دلیل سهولت در اتصال و کاهش هزینه‌های نصب، معمولاً در مقایسه با سیستم‌های لوله‌گذاری سنتی مانند لوله‌های فلزی، پرکاربردتر است.

## آیا هزینه لوله کاروگیت دوجداره از لوله‌های معمولی پلی اتیلن بیشتر است؟

بله، هزینه لوله پلی اتیلن کاروگیت دوجداره (PEX-AL-PEX) ممکن است بیشتر از لوله‌های پلی اتیلن معمولی باشد. این نوع لوله دارای سه لایه پلی اتیلن و یک لایه آلومینیوم است که هزینه ساخت آن بیشتر از لوله‌های پلی اتیلن معمولی است. همچنین، نصب این نوع لوله نیز ممکن است هزینه بیشتری نسبت به لوله‌های پلی اتیلن معمولی داشته باشد، زیرا برای نصب آن نیاز به ابزارهای خاصی مانند اتصال‌دهنده‌های فشاری دارای هزینه بیشتری است.

با این حال، باید توجه داشت که هزینه نصب و استفاده از لوله PEX-AL-PEX در بلندمدت ممکن است کمتر از لوله‌های پلی اتیلن معمولی باشد، زیرا این لوله دارای مقاومت بالاتری در برابر شعله‌های بازی، فشار و دمای بالا است و نیاز به تعویض کمتری دارد. همچنین، نصب آن به دلیل سهولت در اتصال و کاهش هزینه‌های نصب، معمولاً در مقایسه با سیستم‌های لوله‌گذاری سنتی مانند لوله‌های فلزی، پرکاربردتر است.

## لوله کاروگیت فاضلابی چیست؟

لوله پلی اتیلن فاضلابی (Corrugated Sewer Pipe) و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی در این بخش بررسی شده است. لوله کاروگیت فاضلابی یک نوع لوله پلاستیکی است که برای جمع‌آوری و حمل فاضلاب به کار می‌رود. این نوع لوله از پلی اتیلن با چگالی بالا ساخته شده است که باعث می‌شود مقاومت بالایی در برابر فشار، خوردگی و سایر آسیب‌های مکانیکی داشته باشد.

لوله پلی اتیلن فاضلابی دارای ویژگی‌هایی همچون مقاومت به خوردگی، انعطاف پذیری، ایمنی در برابر آب و هوای سخت، مقاومت در برابر حشرات و جانوران و سبکی و آسانی در نصب است. همچنین، این نوع لوله دارای عمر طولانی است و در برابر تغییرات دمایی و مواد شیمیایی مقاومت بالایی دارد.

لوله پلی اتیلن فاضلابی معمولاً در سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب در ساختمان‌ها، شهرها، مناطق صنعتی و تصفیه‌خانه‌های فاضلاب استفاده می‌شود. این نوع لوله در اندازه‌ها و قطرهای مختلفی در بازار موجود و می‌تواند به راحتی با اتصالات فشاری و جوش داده شده به دیگر اجزای سیستم متصل شود.

## چه قطرهایی برای لوله پلی اتیلن فاضلابی در بازار موجود است؟

لوله پلی اتیلن فاضلابی در بازار معمولاً در اندازه‌ها و قطرهای مختلفی در دسترس است. این قطرها معمولاً بین ۱۶ تا ۱۲۰۰ میلیمتر متغیر است. انتخاب قطر مناسب بستگی به نیاز و استفاده‌ی مورد نظر دارد. برای مثال، برای ساختمان‌های مسکونی، قطر لوله فاضلابی معمولاً بین ۱۱۰ تا ۲۵۰ میلیمتر است، در حالی که برای شهرها و تصفیه‌خانه‌های فاضلاب، قطر لوله می‌تواند بالاتر از ۱۲۰۰ میلیمتر باشد.

در هر صورت، قطر لوله باید طوری انتخاب شود که بتواند حجم فاضلاب را به خوبی جمع آوری و به مقصد نهایی منتقل کند. همچنین، باید مطمئن شد که قطر لوله با توجه به سایر عوامل مانند فشار، شیب و طول مسیر، به درستی انتخاب شده است تا عملکرد بهینه داشته باشد.

## خاصیت هیدرولیکی لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی

خاصیت هیدرولیکی لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی در کیفیت و کارایی موثر است.

## نکات مهم در انتخاب قطر لوله، در هنگام خرید لوله کاروگیت فاضلابی

برای انتخاب قطر مناسب لوله پلی اتیلن فاضلابی، باید به چند عامل توجه کرد. برخی از این عوامل عبارتند از:

1. حجم فاضلاب: باید حجم فاضلابی که باید از طریق لوله جمع‌آوری شود، محاسبه شود و سپس قطر لوله مورد نیاز بر اساس این حجم تعیین شود.
2. هزینه: هزینه نصب و استفاده از لوله‌های بزرگتر بیشتر است، بنابراین باید هزینه این کار نیز در نظر گرفته شود.
3. نوع فاضلاب: نوع فاضلاب نیز تاثیر بر انتخاب قطر لوله دارد. برای مثال، در صورتی که فاضلاب حاوی ذرات جامد زیادی باشد، قطر لوله باید بزرگتر باشد تا احتمال انسداد کاهش یابد.
4. طول مسیر لوله: طول مسیر لوله نیز تاثیر بسزایی در انتخاب قطر لوله دارد. در صورتی که مسافت بین منبع فاضلاب و مقصد نهایی زیاد باشد، قطر لوله باید بزرگتر انتخاب شود.
5. شیب: شیب لوله باید به گونه‌ای باشد که فاضلاب به درستی در آن جریان داشته باشد.
6. فشار: فشار فاضلاب در سیستم لوله‌گذاری باید مورد توجه قرار گیرد. برای سیستم‌های با فشار بالا، قطر لوله باید بزرگتر از سیستم‌های با فشار کمتر باشد.

با توجه به این عوامل، قطر مناسب لوله پلی اتیلن فاضلابی باید به گونه‌ای باشد که بهترین عملکرد را داشته باشد و در عین حال هزینه‌ی بهینه را نیز داشته باشد.

0912 094 2139

فرزانه پارسا

## آیا قطر لوله کاروگیت فاضلابی برای فاضلاب صنعتی نیز باید بر اساس عوامل بالا تعیین شود؟

بله، عواملی که برای تعیین قطر لوله پلی اتیلن فاضلابی در سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب در ساختمان‌ها، شهرها و تصفیه‌خانه‌ها لازم است در انتخاب قطر لوله برای فاضلاب صنعتی نیز باید در نظر گرفته شوند. با این حال، باید توجه داشت که در فاضلاب صنعتی، ممکن است شرایط ویژه‌ای وجود داشته باشد که نیاز به توجه به عوامل دیگری نیز دارد.

برای مثال، برای فاضلاب‌هایی که شامل ذرات جامد یا مواد شیمیایی قوی هستند، لوله‌های با قطر بزرگتر و جریان کمتر ممکن است مناسب باشند تا احتمال تلفیق و ترسیب ذرات را به حداقل رسانده و از خطرات بهداشتی و محیط زیستی جلوگیری کنند. همچنین، در فاضلاب‌های با فشار بالا، لوله‌های با قطر بزرگتر قابل استفاده هستند تا با فشار بالا به خوبی سازگار باشند.

بنابراین، در تعیین قطر لوله پلی اتیلن فاضلابی برای فاضلاب صنعتی نیز علاوه بر عواملی که در سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب دیگر نیز باید به شرایط خاص فاضلاب صنعتی توجه شود.

پایپ لاین(www.pip-line.com) - لوله کاروگیت شماره نهم

## آیا برای فاضلاب صنعتی با ذرات جامد، لوله‌هایی با قطر بزرگتری نسبت به فاضلاب ساختمانی استفاده می‌شود؟

بله، در صورتی که فاضلاب صنعتی شامل ذرات جامد باشد، لوله‌هایی با قطر بزرگتر از لوله‌های معمولاً استفاده شده در سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب ساختمانی استفاده می‌شود. این امر به دلیل این است که قطر بزرگتر لوله باعث کاهش سرعت جریان فاضلاب می‌شود و به دلیل این کاهش سرعت، ذرات جامد در فاضلاب به راحتی به جایگاه نهایی خود منتقل می‌شوند و به تلفیق و ترسیب آنها در داخل لوله جلوگیری می‌شود. همچنین، قطر بزرگتر لوله باعث کاهش فشار در داخل لوله می‌شود که باعث کاهش احتمال انسداد لوله نیز می‌شود.

در بعضی موارد، برای جلوگیری از تلفیق و ترسیب ذرات جامد در فاضلاب، از لوله‌های با سطح داخلی ناهموار و تیره استفاده می‌شود که باعث کاهش اصطکاک و افزایش جریان فاضلاب می‌شوند. به همین دلیل، در برخی موارد، به جای استفاده از یک لوله با قطر بزرگ، از چندین لوله با قطر کوچک استفاده می‌شود تا سطح داخلی لوله‌ها ناهموار شود و جریان فاضلاب بهبود یابد.

## آیا لوله کاروگیت فاضلابی پلی اتیلن با قطر بزرگتر هزینه نصب بیشتری دارند؟

بله، در بسیاری از موارد، لوله‌های با قطر بزرگتر هزینه بیشتری دارند. دلیل این امر این است که با افزایش قطر لوله، مقدار مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت لوله و همچنین هزینه‌ی تولید و حمل و نقل آنها افزایش می‌یابد. همچنین، نصب و نگهداری لوله‌های با قطر بزرگتر نیز هزینه بیشتری دارد. به عنوان مثال، لوله‌های با قطر بزرگتر نیاز به دستگاه‌های بزرگتر و مهیا شده برای نصب و راه‌اندازی دارند که هزینه بیشتری دارد.

بنابراین، در تعیین قطر لوله برای فاضلاب، باید بهینه‌سازی بین ابعاد لوله و هزینه‌ی نصب و نگهداری آنها انجام شود. در بسیاری از موارد، با توجه به شرایط خاص، انتخاب قطر لوله‌ای با مقدار متوسط ممکن است بهینه‌ترین گزینه باشد، زیرا این قطر می‌تواند هزینه را کاهش داده و به همین ترتیب، بهینه‌ترین کارایی را نیز داشته باشد.

## آیا هزینه‌ی نگهداری لوله‌های با قطر بزرگتر بیشتر است؟

بله، هزینه‌ی نگهداری لوله‌های با قطر بزرگتر ممکن است بیشتر از لوله‌های با قطر کوچکتر باشد. دلیل این امر این است که با افزایش قطر لوله، حجم فاضلابی که در داخل آن جریان دارد افزایش می‌یابد و احتمال ایجاد تلفیق و ترسیب ذرات جامد در داخل لوله کاهش می‌یابد. با این حال، افزایش قطر لوله باعث افزایش حجم فاضلاب و در نتیجه افزایش هزینه‌های نگهداری می‌شود. به علاوه، لوله‌های با قطر بزرگتر نیاز به دستگاه‌های بزرگتر و مهیا شده برای نصب و راه‌اندازی دارند که نیز هزینه بیشتری دارد.

بنابراین، در تعیین قطر لوله برای فاضلاب، باید بهینه‌سازی بین ابعاد لوله و هزینه‌ی نصب و نگهداری آنها انجام شود. برای این منظور، باید میزان فاضلاب مورد نیاز برای جمع‌آوری و انتقال را به دقت تعیین کرده و سپس با توجه به شرایط خاص محیط و مقررات مربوطه، قطر مناسب را برای لوله‌های فاضلاب انتخاب کرد. در بسیاری از موارد، با توجه به شرایط خاص، انتخاب قطر لوله‌ای با مقدار متوسط ممکن است بهینه‌ترین گزینه باشد، زیرا این قطر می‌تواند هزینه را کاهش داده و به همین ترتیب، بهینه‌ترین کارایی را نیز داشته باشد.

## آیا قطر لوله‌های فاضلابی کاروگیت باید برای هر منطقه‌ی جغرافیایی متفاوت باشد؟

بله، قطر لوله‌های فاضلاب باید برای هر منطقه‌ی جغرافیایی متفاوت باشد. این امر به دلیل تفاوت در میزان جریان فاضلاب در مناطق مختلف، نوع فاضلاب، شرایط اقلیمی و زمین‌شناسی منطقه و نیز قوانین و مقررات مربوط به سیستم فاضلاب است

برای مثال، در مناطق با بارش بالا و شیب زیاد، میزان جریان فاضلاب به شدت افزایش می‌یابد و برای جمع‌آوری و انتقال آن نیاز به لوله‌های با قطر بزرگتر و سرعت جریان کمتر است. به علاوه، در مناطق با خاک بافتی چسبنده و دارای سطح زیرین آب بالا، لوله‌های با قطر بزرگتر و سطح داخلی صاف تر برای جلوگیری از انسداد لوله به دلیل رسوبات ضروری هستند.

بنابراین، برای انتخاب قطر مناسب لوله‌های فاضلاب، باید به شرایط خاص منطقه توجه شود. برای این منظور، باید میزان فاضلاب مورد نیاز برای جمع‌آوری و انتقال را به دقت تعیین کرده و سپس با توجه به شرایط خاص محیط، نوع فاضلاب، شرایط اقلیمی و زمین‌شناسی منطقه و نیز قوانین و مقررات مربوط به سیستم فاضلاب، قطر مناسب را برای لوله‌های فاضلاب انتخاب کرد.

## چگونه می‌توان قطر مناسب لوله‌های کاروگیت فاضلاب را برای منطقه‌ی خود تعیین کرد؟

برای تعیین قطر مناسب لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود، می‌توانید از روش‌های زیر استفاده کنید:

1. بررسی نقشه‌های شهری: این روش شامل بررسی نقشه‌های شهری و تعیین محل‌های جمع‌آوری فاضلاب و انتقال آن به تصفیه‌خانه‌های فاضلاب است. با بررسی نقشه‌های شهری و تعیین مسیر جریان فاضلاب، می‌توانید بهترین قطر لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود را تعیین کنید.
2. مشاوره با متخصصان: مشاوره با متخصصان مهندسی محیطزیست و سیستم‌های فاضلاب می‌تواند به شما کمک کند تا بهترین قطر لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود را با توجه به شرایط خاص منطقه و نیازهای شما تعیین کنید.
3. استفاده از نرم‌افزارهای مدلسازی: امروزه نرم‌افزارهای مدلسازی مختلفی برای شبیه‌سازی جریان فاضلاب و تعیین قطر لوله‌های آن وجود دارد. با استفاده از این نرم‌افزارها، می‌توانید بهترین قطر لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود را با توجه به شرایط خاص منطقه تعیین کنید.

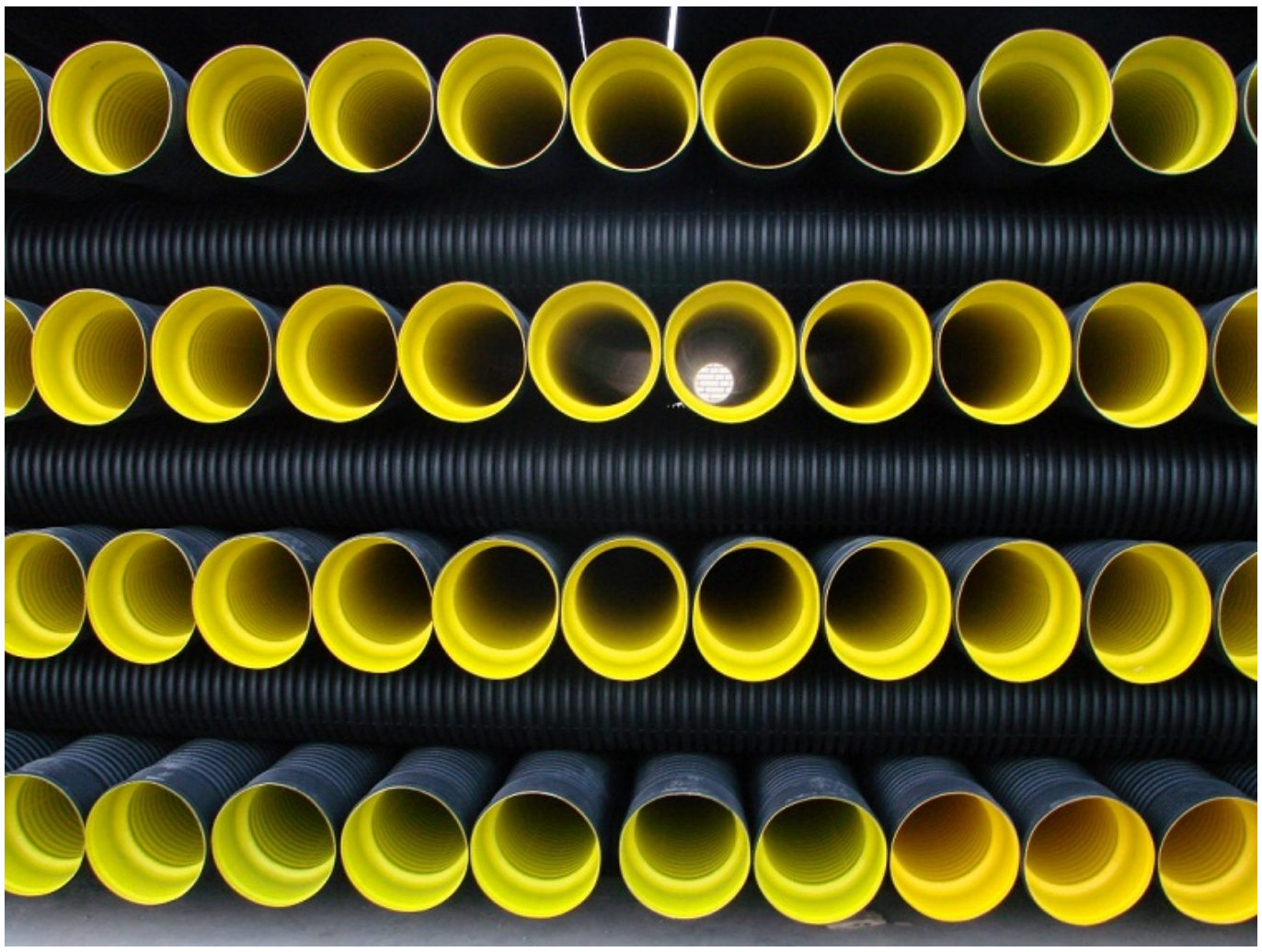
در هر صورت، برای انتخاب قطر مناسب لوله‌های فاضلاب، باید به شرایط خاص منطقه توجه شود و با توجه به میزان فاضلاب مورد نیاز برای جمع‌آوری و انتقال، نوع فاضلاب، شرایط اقلیمی و زمین‌شناسی منطقه و نیز قوانین و مقررات مربوط به سیستم فاضلاب، قطر مناسب را برای لوله‌های فاضلاب انتخاب کرد.

## معرفی نرم افزارهای مدلسازی برای نصب لوله کاروگیت فاضلابی پلی اتیلن

در زمینه‌ی مدلسازی سیستم‌های فاضلاب، نرم‌افزارهای مختلفی وجود دارند که می‌توانند به شما در تعیین قطر مناسب لوله‌های فاضلاب کمک کنند. برخی از این نرم‌افزارها عبارتند از:

1. EPA SWMM: این نرم‌افزار یکی از محبوب‌ترین نرم‌افزارهای مدلسازی سیستم‌های فاضلاب است که توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) توسعه داده شده است. با استفاده از این نرم‌افزار، می‌توانید جریان فاضلاب را مدلسازی کنید و بهترین قطر لوله‌های فاضلاب را برای منطقه‌ی خود تعیین کنید.
2. PCSWMM: این نرم‌افزار نیز یکی از قدرتمندترین نرم‌افزارهای مدلسازی سیستم‌های فاضلاب است. با استفاده از این نرم‌افزار، می‌توانید جریان فاضلاب را مدلسازی کنید و به تعیین قطر مناسب لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود بپردازید.
3. MIKE URBAN: این نرم‌افزار نیز برای مدلسازی سیستم‌های فاضلاب و آب‌شبکه‌ها استفاده می‌شود. با استفاده از این نرم‌افزار، می‌توانید بهترین قطر لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود را تعیین کنید.
4. HEC-RAS: این نرم‌افزار برای مدلسازی سیستم‌های آبریز و رودخانه‌ها استفاده می‌شود. با استفاده از این نرم‌افزار، می‌توانید به تعیین قطر مناسب لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود بپردازید.

لازم به ذکر است که هر یک از این نرم‌افزارها دارای ویژگی‌ها، نقاط قوت و ضعف خود هستند و برای تعیین قطر مناسب لوله‌های فاضلاب برای منطقه‌ی خود، باید به شرایط خاص منطقه، نیازهای شما و ویژگی‌های هر نرم‌افزار توجه کرد.



## رایزر لوله کاروگیت چیست؟

رایزر لوله کاروگیت (Karogate Pipe Raiser) یک دستگاه خودکار برای رفع خمیدگی و انحراف در لوله‌های پلی اتیلن است. این دستگاه با استفاده از فناوری جوشکاری اصطکاکی و با استفاده از گرمای محلول ناشی از اصطکاک لوله و قطعات مصرفی، می‌تواند لوله‌های پلی اتیلن را به صورت خودکار و با دقت بالا روی سطح صاف قرار دهد و خمیدگی‌ها و انحراف‌های آن‌ها را رفع کند.

این دستگاه باعث کاهش هزینه‌ها و افزایش کیفیت تولید لوله‌های پلی اتیلن می‌شود. با استفاده از رایزر لوله کاروگیت، نیاز به جابجایی دستی لوله‌ها و هزینه‌های مربوط به این کار از بین می‌رود و در نتیجه زمان و هزینه‌های تولید کاهش می‌یابد. همچنین، با رفع خمیدگی‌ها و انحراف‌های لوله‌ها، مشکلاتی مانند ازدحام جریان و کاهش ظرفیت جریان در شبکه لوله‌ها نیز به حداقل می‌رسد.

## آیا رایزر لوله کاروگیت برای تمام اندازه‌های لوله‌های پلی اتیلن مناسب است؟

رایزر لوله کاروگیت در حقیقت برای تمام اندازه‌های لوله‌های پلی اتیلن مناسب نیست. محدوده اندازه لوله‌هایی که می‌توان با استفاده از این دستگاه راه‌اندازی کرد، بسته به مدل دستگاه و ویژگی‌های آن متفاوت است. برای مثال، برخی از مدل‌های رایزر لوله کاروگیت برای لوله‌هایی با قطر 50 تا 200 میلیمتر مناسب هستند، در حالی که برخی دیگر برای لوله‌های با قطر 160 تا 1000 میلیمتر قابل استفاده هستند.

به طور کلی، برای استفاده از رایزر لوله کاروگیت باید با توجه به اندازه و ویژگی‌های لوله‌های پلی اتیلن خود، مدل مناسب دستگاه را انتخاب کنید. همچنین، باید نکاتی مانند سرعت و دقت عملکرد دستگاه، ظرفیت تولید و نیاز به نگهداری و خدمات پس از فروش را نیز در نظر بگیرید

## مزایا و معایب رایزر لوله کاروگیت پلی اتیلن چیست؟

مزایا و معایب رایزر لوله کاروگیت به شرح زیر است:

1. افزایش دقت و صحت در رفع خمیدگی و انحراف لوله‌های پلی اتیلن
2. کاهش هزینه‌ها و زمان تولید با حذف نیاز به جابجایی دستی لوله‌ها
3. افزایش کیفیت تولید با کاهش احتمال خرابی لوله‌ها در زمان استفاده
4. کاهش نیاز به تعمیرات و نگهداری با استفاده از یک دستگاه خودکار
5. کاهش مصرف انرژی در مقایسه با روش‌های سنتی

معایب:

1. هزینه بالای خرید و نصب دستگاه
2. محدودیت در اندازه و نوع لوله‌هایی که می‌توان با استفاده از این دستگاه راه‌اندازی کرد
3. نیاز به آموزش کاربران برای استفاده از دستگاه به درستی
4. محدودیت در قابلیت تنظیم و تطبیق دستگاه با شرایط محیطی متفاوت

به طور کلی، با توجه به مزایا و معایبی که بیان شد، رایزر لوله کاروگیت یک راه حل کارآمد و موثر برای رفع خمیدگی و انحراف لوله‌های پلی اتیلن است، اما باید توجه داشت که برای استفاده از آن نیاز به سرمایه‌گذاری و آموزش کاربران دارید. همچنین، باید با توجه به نوع و اندازه لوله‌هایی که در تولید خود استفاده می‌کنید، مدل مناسب دستگاه را انتخاب کنید.

## مدل‌های مختلف رایزر لوله کاروگیت پلی اتیلن کدامند؟

در ادامه ایم مقاله، مدل‌های مختلف رایزر لوله کاروگیت را برایتان معرفی می‌کنیم

1. مدل Karogate Pipe Raiser KPR-120: این مدل برای لوله‌های پلی اتیلن با قطر 50 تا 120 میلیمتر مناسب است. این دستگاه دارای دو واحد جوشکاری است که به صورت خودکار به اندازه خمیدگی و انحراف لوله‌ها وصل می‌شوند و لوله‌ها را بر روی سطح صاف قرار می‌دهند.
2. مدل Karogate Pipe Raiser KPR-200: این مدل برای لوله‌های پلی اتیلن با قطر 50 تا 200 میلیمتر مناسب است. این دستگاه دارای سه واحد جوشکاری است که به صورت خودکار به اندازه خمیدگی و انحراف لوله‌ها وصل می‌شوند و لوله‌ها را بر روی سطح صاف قرار می‌دهند.
3. مدل Karogate Pipe Raiser KPR-500: این مدل برای لوله‌های پلی اتیلن با قطر 160 تا 500 میلیمتر مناسب است. این دستگاه دارای چهار واحد جوشکاری است که به صورت خودکار به اندازه خمیدگی و انحراف لوله‌ها وصل می‌شوند و لوله‌ها را بر روی سطح صاف قرار می‌دهند.
4. مدل Karogate Pipe Raiser KPR-1000: این مدل برای لوله‌های پلی اتیلن با قطر 315 تا 1000 میلیمتر مناسب است. این دستگاه دارای هشت واحد جوشکاری است که به صورت خودکار به اندازه خمیدگی و انحراف لوله‌ها وصل می‌شوند و لوله‌ها را بر روی سطح صاف قرار می‌دهند.

به طور کلی، هر مدل از رایزر لوله کاروگیت برای یک محدوده خاصی از اندازه‌های لوله‌های پلی اتیلن مناسب است. برای انتخاب مدل مناسب، باید با توجه به نوع و اندازه لوله‌هایی که در تولید خود استفاده می‌کنید، مدل مناسب را انتخاب کنید.

## روش نصب رایزر لوله کاروگیت پلی اتیلن چگونه است؟

نصب رایزر لوله کاروگیت باید توسط متخصصین مجموعه پایپ لاین صورت گیرد. با این حال، مراحل کلی نصب رایزر لوله کاروگیت به شرح زیر است:

1. ابتدا باید محل نصب دستگاه را انتخاب کرده و برای آن منطقه از پیش آماده سازی صورت داد. برای مثال، باید محل نصب رایزر را صاف کرده و فضای کافی برای نصب دستگاه را تامین کنید.
2. سپس باید دستگاه را به منبع برق وصل کرد. برای این منظور، باید برق دستگاه را با سیم‌های الکتریکی به منبع برق متصل کرد
3. در مرحله بعد، باید لوله‌های پلی اتیلن را برای جوشکاری به دستگاه وصل کرد. برای این کار، باید لوله‌ها را در آرایش مورد نظر در دستگاه قرار داده و اتصالات لازم را برای جوشکاری آماده کرد.
4. بعد از اتصال لوله‌ها، باید دستگاه را روشن کرد و به کمک پنل کنترل دستگاه، پارامترهای جوشکاری را تنظیم کرد.
5. بعد از تنظیم پارامترهای جوشکاری، باید دستگاه را برای جوشکاری آماده کرد. برای این کار، باید دستگاه را به حالت آماده به کار درآورده و با کمک دستیار دستگاه، لوله‌ها را در محل جوشکاری قرار داد و به صورت خودکار جوشکاری را انجام داد.
6. در نهایت، بعد از اتمام جوشکاری، باید لوله‌های جوش داده شده را از دستگاه خارج کرده و برای بررسی و تایید جوشکاری به کارشناس فنی ارسال کرد.

توصیه می‌کنیم که برای نصب و راه‌اندازی دستگاه، با توجه به پیچیدگی فنی و پارامترهای جوشکاری، از خدمات فنی‌کاران مجرب و ماهر استفاده کنید.

## تفاوت لوله کاروگیت با لوله کاروگیت مسطح

لوله کاروگیت و لوله کاروگیت مسطح هر دو از جمله دستگاه‌هایی هستند که برای جوشکاری لوله‌های پلی اتیلن استفاده می‌شوند. اما تفاوت اصلی بین این دو نوع لوله کاروگیت در طرح ساختاری آن‌ها است.

لوله کاروگیت مسطح، همانند اسمش، یک سطح صاف دارد که لوله‌های پلی اتیلن بر روی آن قرار می‌گیرند و جوش داده می‌شوند. این نوع از لوله کاروگیت برای جوشکاری لوله‌های کوچک و با قطر کمتر از 63 میلیمتر مناسب است.

از سوی دیگر، لوله کاروگیت سه بعدی یا همان لوله کاروگیت معمولی، دارای یک محفظه سه بعدی است که لوله‌های پلی اتیلن در آن قرار می‌گیرند و با استفاده از دستگاه جوشکاری، جوش داده می‌شوند. این نوع از لوله کاروگیت برای جوشکاری لوله‌های بزرگتر و با قطر بیشتر از 63 میلیمتر مناسب است.

به طور کلی، برای انتخاب نوع لوله کاروگیت مناسب، باید با توجه به اندازه و قطر لوله‌هایی که در تولید خود استفاده می‌کنید، نوع مناسب را انتخاب کنید.

## انتخاب نوع مناسب لوله کاروگیت را برای تولید

برای انتخاب نوع مناسب لوله کاروگیت برای تولید خود، باید به چندین عامل توجه کرد. این عوامل عبارتند از:

1. قطر لوله‌ها: اندازه لوله‌هایی که قصد جوشکاری آن‌ها را دارید، باید به عنوان یکی از اصلی‌ترین عوامل در انتخاب نوع مناسب لوله کاروگیت در نظر گرفته شود.
2. ظرفیت تولید: برای تولید در مقیاس بزرگ، لوله کاروگیت سه بعدی یا همان لوله کاروگیت معمولی، مناسب تر است. اما برای تولید در مقیاس کوچک، ممکن است لوله کاروگیت مسطح، بهترین گزینه باشد.
3. نوع مواد: در صورت استفاده از موادی با خاصیت‌های خاص مانند مقاومت بالا در برابر حرارت یا رطوبت، لوله کاروگیت با دقت بالاتری باید انتخاب شود.
4. هزینه: هزینه تولید و نگهداری لوله کاروگیت نیز باید در انتخاب نوع مناسب آن مدنظر قرار گیرد. لوله کاروگیت مسطح معمولاً هزینه تولید کمتری دارد، اما لوله کاروگیت سه بعدی، برای تولید در مقیاس بزرگ و با کیفیت بالاتر، مناسب‌تر است.
5. استانداردهای لازم: برای تولید لوله‌هایی که به عنوان قسمتی از تجهیزات پایداری و خطوط انتقال گاز و آب استفاده می‌شوند، باید استانداردهای خاص را رعایت کرد. در این صورت، لوله کاروگیت سه بعدی با دقت بالاتری باید انتخاب شود.

با در نظر گرفتن این عوامل، می‌توانید نوع مناسب لوله کاروگیت را برای تولید خود انتخاب کنید. اما قبل از هرگونه تصمیم‌گیری، بهتر است با کارشناسان مجرب و متخصص در این زمینه مشورت کنید.

## چند نمونه از استانداردهای تولید و استانداردسازی لوله کاروگیت پلی اتیلن

1. استاندارد EN 12201-2: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با ضخامت دیواره و فشار کاری مشخص، مشخصات فنی و نحوه آزمایش‌های لازم برای آن‌ها را تعیین می‌کند.
2. استاندارد ISO 4427: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با فشار کاری مشخص، مشخصات فنی و نحوه آزمایش‌های لازم برای آن‌ها را تعیین می‌کند.
3. استاندارد ASTM F2620: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با ضخامت دیواره و فشار کاری مشخص، روش‌های آزمایش و تست جوش لوله را مشخص می‌کند.
4. استاندارد DIN 8074: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با ضخامت دیواره و فشار کاری مشخص، مشخصات فنی و نحوه آزمایش‌های لازم برای آن‌ها را تعیین می‌کند.
5. استاندارد BS EN 1555: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با فشار کاری مشخص، مشخصات فنی و نحوه آزمایش‌های لازم برای آن‌ها را تعیین می‌کند.
6. استاندارد API 15LE: برای لوله کاروگیت دوجداره فاضلابی یا هرنوع لوله پلی اتیلن با ضخامت دیواره و فشار کاری مشخص، مشخصات فنی و نحوه آزمایش‌های لازم برای آن‌ها را تعیین می‌کند.

همچنین بهتر است برای انتخاب استاندارد مناسب، با استفاده از مشاوره کارشناسان مجرب و متخصص کارخانه تولیدی پایپ لاین به شماره 09120942139 به نام خانم فرزانه پارسا در مجموعه پایپ لاین، اطمینان حاصل کنید.

## تاثیر لوله کاروگیت پلی اتیلن بر آلودگی محیط زیست چیست؟

لوله‌های پلی اتیلن به دلیل داشتن ویژگی‌هایی مانند مقاومت بالا در برابر خوردگی، فشار، شکست و همچنین خواص مکانیکی و حرارتی مناسب، برای استفاده در خطوط انتقال فاضلاب، آب، گاز و نفت بسیار مناسب هستند. همچنین، این نوع لوله‌ها به دلیل داشتن وزن کم، نصب و حمل آن‌ها نیز به سادگی انجام می‌شود.

در مورد آیا استفاده از لوله‌های پلی اتیلن باعث آلودگی محیط زیست می‌شود، باید گفت که اگر این لوله‌ها با استفاده از مواد پلی اتیلن با کیفیت و مطابق با استانداردهای لازم تولید شوند و در روش‌های نصب و رعایت مقررات به کار گرفته شوند، مشکلی در این زمینه وجود ندارد و محیط زیست به خوبی حفظ می‌شود.

اما در صورتی که مواد اولیه با کیفیت پایین و یا بازیافتی در تولید لوله‌ها استفاده شود، ممکن است به دلیل شکستگی لوله‌ها و نشت یا نفوذ مواد آلوده به محیط، آلودگی ایجاد شود. بنابراین، برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست، باید از مواد اولیه با کیفیت و با رعایت استانداردهای تولید و نصب، لوله‌های پلی اتیلن استفاده کرد.

پایپ لاین(www.pip-line.com) - لوله کاروگیت شماره دهم

## چگونه می‌توانم از شکستگی لوله‌های کاروگیت پلی اتیلن جلوگیری کنم؟

شکستگی لوله‌های پلی اتیلن می‌تواند به دلیل عوامل مختلفی از جمله نصب نادرست، تغییرات دمایی، فشارهای بالا، خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی رخ دهد. برای جلوگیری از شکستگی لوله‌های پلی اتیلن کاروگیت، می‌توانید اقدامات زیر را انجام دهید:

1. نصب درست و صحیح: نصب درست و صحیح لوله‌های پلی اتیلن باعث کاهش خطر شکستگی آن‌ها خواهد شد. در نصب لوله‌ها باید به نکاتی مانند عمق خندق، زاویه خمش لوله، اتصالات و جزئیات دیگر توجه کرد.
2. محافظت از لوله‌ها در برابر تغییرات دما: تغییرات دمایی عملکرد لوله‌های پلی اتیلن را تحت تاثیر قرار می‌دهد. برای جلوگیری از شکستگی لوله‌ها باید آن‌ها را در برابر تغییرات دما محافظت کرد. برای مثال، در محیط‌های با دمای بسیار پایین، لوله‌ها باید با استفاده از پوشش‌های حرارتی محافظت شوند.
3. انتخاب لوله با ضخامت مناسب: ضخامت دیواره لوله‌های پلی اتیلن باید با توجه به فشار و نوع سیالی که در آن جریان دارد، مشخص شود. انتخاب لوله با ضخامت مناسب، خطر شکستگی لوله‌ها را کاهش خواهد داد.
4. استفاده از لوله‌های با کیفیت: استفاده از لوله‌های پلی اتیلن با کیفیت و با رعایت استانداردهای تولید، خطر شکستگی آن‌ها را کاهش می‌دهد.
5. بازرسی و نگهداری منظم: بازرسی و نگهداری منظم لوله‌های پلی اتیلن، به زودی شناسایی مشکلات و خطرات مربوط به شکستگی آن‌ها و اقدام به رفع آن‌ها کمک می‌کند.

با رعایت این اصول، خطر شکستگی لوله‌های کاروگیت پلی اتیلن کاهش خواهد یافت و می‌توان به طور موثری از آن‌ها استفاده کرد.

## محافظت از لوله کاروگیت پلی اتیلن در برابر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی

برای محافظت از لوله‌های پلی اتیلن در برابر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی، می‌توانید از راهکارهای زیر استفاده کنید:

1. انتخاب مواد اولیه با کیفیت: انتخاب مواد اولیه با کیفیت و با رعایت استانداردهای تولید، خطر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی به داخل لوله‌ها را کاهش می‌دهد.
2. استفاده از پوشش‌های محافظ: استفاده از پوشش‌های محافظ مانند پوشش‌های اپوکسی، پوشش‌های پلی‌اتیلن و پوشش‌های سرامیکی، خطر نفوذ مواد شیمیایی به داخل لوله‌ها را کاهش می‌دهد.
3. کنترل pH و دما: کنترل pH و دمای سیالی که در لوله‌ها جریان دارد، خطر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی به داخل لوله‌ها را کاهش می‌دهد. در صورتی که pH و دمای سیالی مطابق با استانداردهای تولید و نصب لوله‌ها باشد، خطر خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی به داخل لوله‌ها به حداقل می‌رسد.
4. بازرسی و نگهداری منظم: بازرسی و نگهداری منظم لوله‌ها، به زودی شناسایی مشکلات و خطرات مربوط به خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی و اقدام به رفع آن‌ها کمک می‌کند.
5. استفاده از روش‌های جدید: استفاده از روش‌های جدید مانند روش‌های آمینه‌کردن و پلاسمای کاری، نفوذ مواد شیمیایی و خوردگی را به شدت کاهش می‌دهد.

| عنوان محصول | مقاله / قیمت |
| --- | --- |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 110 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 160 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 200 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 250 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 315 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 500 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 600 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 900 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1800 میلیمتر | مشاهده |
| قیمت لوله کاروگیت دوجداره 1800 میلیمتر | مشاهده |

جدول قیمت لوله کاروگیت دوجداره

## روش‌های بازرسی و نگهداری لوله کاروگیت فاضلابی و سایر لوله های پلی اتیلن چیست؟

روش‌های بازرسی و نگهداری منظم می‌تواند به شناسایی مشکلات و خطرات مربوط به لوله‌های پلی اتیلن کمک کند و باعث افزایش عمر مفید آن‌ها شود. برخی از روش‌های بازرسی و نگهداری منظم عبارتند از:

1. بازرسی بصری: در این روش، لوله‌های پلی اتیلن با استفاده از دوربین و لوپ بازرسی می‌شوند و هر نوع خراش، ترک، چروک و خوردگی در دیواره لوله‌ها شناسایی می‌شود.
2. بازرسی با امواج فراصوت: این روش برای شناسایی ترک‌ها و خرده شدن‌های موجود در دیواره لوله‌ها استفاده می‌شود. در این روش، امواج فراصوت از سطح خارجی لوله ارسال می‌شود و با شنیدن بازتاب این امواج از دیواره داخلی لوله، می‌توان به شناسایی مشکلات موجود در دیواره لوله‌ها پرداخت.
3. آنالیز شیمیایی: در این روش، نمونه‌های سیالی که از داخل لوله‌ها گرفته می‌شوند، برای تعیین pH و میزان ترکیبات شیمیایی تحلیل می‌شوند. این روش به شناسایی خطرات مربوط به خوردگی و نفوذ مواد شیمیایی به داخل لوله‌ها کمک می‌کند.
4. نگهداری منظم: تعویض فیلترها، تنظیم فشار و دما، بررسی کیفیت سیالات و انجام تعمیرات و نگهداری منظم، کمک می‌کند تا عملکرد لوله‌ها به حداکثر برسد.
5. استفاده از دستگاه‌های آزمایشی: استفاده از دستگاه‌های آزمایشی مانند دستگاه‌های تست فشار، دستگاه‌های تست شکست، دستگاه‌های تست انعطاف‌پذیری و دستگاه‌های تست جریان، به شناسایی مشکلات مربوط به خوردگی، نفوذ مواد شیمیایی و ترک‌های موجود در دیواره لوله‌ها کمک می‌کند.

استفاده از روش‌های بازرسی و نگهداری منظم، به شناسایی مشکلات و خطرات مربوط به لوله‌های پلی اتیلن کمک می‌کند و باعث افزایش عمر مفید آن‌ها خواهد شد.

## خرید و قیمت لوله کاروگیت

برای دریافت قیمت و خرید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 خانم مهندس فرزانه پارسا تماس حاصل نمایید.

## خرید و قیمت لوله کاروگیت دست دوم پلی اتیلن

برای دریافت قیمت و خرید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 خانم مهندس فرزانه پارسا تماس حاصل نمایید.

## خرید و قیمت لوله کاروگیت دوجداره

برای دریافت قیمت و خرید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 خانم مهندس فرزانه پارسا تماس حاصل نمایید.

## خرید و قیمت لوله کاروگیت فاضلابی

برای دریافت قیمت و خرید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 خانم مهندس فرزانه پارسا تماس حاصل نمایید.

## خرید و قیمت لوله کاروگیت ارزان

برای دریافت قیمت و خرید لوله کاروگیت و لوله کاروگیت فاضلابی و لوله کاروگیت دست دوم و لوله کاروگیت ارزان با شماره 09120942139 خانم مهندس فرزانه پارسا تماس حاصل نمایید.