

بزرگترین تامین کننده لوله کاروگیت کشور قیمت بگیرید و مقایسه کنید!

قیمت لوله پلی اتیلن

قیمت لوله کاروگیت

مشاوره و فروش +

همه‌هنگی حمل و نقل +

صدور پیش فاکتور =

فرزانه پارسا | 0912 094 2139



اتصالات کاروگیت و قیمت اتصالات لوله کاروگیت

(دوشنبه 1402/08/29)

[خانه](#) / [لیست مقالات](#) / اتصالات کاروگیت و قیمت اتصالات لوله کاروگیت

اتصالات کاروگیت و اتصالات لوله کاروگیت



اتصالات کاروگیت و لوله کاروگیت

Corrugated Pipe Fittings

www.Pip-Line.com

فرزانه پارسا 09120462139



اتصالات کاروگیت و اتصالات لوله کاروگیت - مقاله PDF

فرزانه پارسا 09120942139

فهرست مطالب

(معرفی اتصالات کاروگیت)

- [اتصالات لوله کاروگیت چیست؟](#)
- [انواع اتصالات کاروگیت کدامند؟](#)
- [کاربرد اتصالات کاروگیت چیست؟](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت در برابر خوردگی مقاوم هستند؟](#)
- [آیا اتصالات پلی اتیلن بهتر از اتصالات فولادی هستند؟](#)
- [مقایسه هزینه اجرای اتصالات پلی اتیلن در برابر اتصالات فولادی](#)
- [آیا اتصالات پلی اتیلن کاروگیت در برابر خوردگی و زنگ زدگی مقاومت دارند؟](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت دوجداره پلی اتیلن در مقابل حرارت نیز مقاومت دارند؟](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت پلی اتیلن در مقابل تغییرات شیمیایی نیز مقاومت بیشتری دارند؟](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت برای کاربردهایی با فشار پایین هم مناسب هستند؟](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت برای صنایع بزرگ هم مناسب هستند؟](#)
- [اتصالات مکانیکی لوله های کاروگیت](#)
- [آیا اتصالات کاروگیت برای انتقال مایعات گرانروی هم مناسب هستند؟](#)
- [اتصال لوله پلی اتیلن دوجداره فاضلابی ثقلی \(لوله کاروگیت\) به روش جوش لب به لب](#)
- [اتصال لوله کاروگیت به روش جوش الکترو فیوژن](#)
- [اتصال لوله های پلی اتیلن دوجداره فاضلابی به روش جوش اکستروژن](#)
- [اتصال لوله پلی اتیلن دوجداره فاضلابی به روش اتصالات مکانیکی یا به عبارتی اتصال با کویلینگ فشاری](#)

(جدول قیمت اتصالات کاروگیت)

- [اتصال کاروگیت سه راه تبدیل ۴۵ درجه دوجداره به دوجداره](#)
- [اتصال سه راه تبدیل ۴۵ درجه دوجداره به تک جداره](#)
- [اتصالات سه راهی زانودار دوجداره به تک جداره](#)
- [اتصال سه راهی زانودار دوجداره به دوجداره](#)
- [اتصال لوله کاروگیت انشعاب گیر رزوه ای](#)
- [اتصال لوله کاروگیت رابط کوپلر](#)
- [اتصال لوله کاروگیت چهارراه انشعاب دوجداره به تک جداره](#)
- [اتصال لوله کاروگیت چهارراه انشعاب دوجداره به دو جداره](#)
- [اتصال لوله کاروگیت سه راه ۹۰ درجه به طرف مساوی دوجداره](#)
- [درپوش اتصال لوله کاروگیت](#)
- [اتصال تبدیل دوجداره به تک جداره](#)
- [اتصال تبدیل تک جداره به دوجداره](#)
- [اتصال زانو ۹۰ درجه لوله های دوجداره](#)
- [اتصال زانو ۴۵ درجه لوله های دوجداره](#)

- [اتصال سیفون دوبل تبدیلی](#)
- [اتصال سیفون دوبل پوش فیت](#)
- [اتصال سیفون دوبل متصل](#)
- [اتصال لوله کاروگیت سیفون دوبل یکپارچه](#)

(ویدئوهای کارخانه تولیدی پایپ لاین)

(راهنمایی و مشاوره برخط)

- [ارزانترین قیمت خرید اتصالات لوله کاروگیت](#)
- [ویدئو معرفی شرکت پایپ لاین و مجموعه ویدئوی اتصالات لوله کاروگیت](#)

اتصالات لوله کاروگیت چیست؟

اتصالات لوله کاروگیت (Corrugated Pipe Fittings) یک نوع اتصالات است که برای اتصال لوله‌های کاروگیت به یکدیگر و همچنین اتصال آنها به سایر قطعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. لوله‌های کاروگیت، لوله‌هایی هستند که دارای طرح چین و چروک هستند و به دلیل این خاصیت، این اتصالات می‌توانند به آسانی به لوله‌های کاروگیت متصل شوند و نیازی به استفاده از ابزارهای پیچ و تابیدن ندارند. این اتصالات در بسیاری از صنایع مانند صنعت آب و فاضلاب، صنایع داروسازی، صنایع شیمیایی و... استفاده می‌شوند.



انواع اتصالات کاروگیت کدامند؟

اتصالات کاروگیت یا اتصالات دروازه ای، به دو دسته تقسیم می‌شوند:

فرزانه پارسا 09120942139

1. اتصالات فلنجی (Flanged connections): در این نوع اتصالات، دو قطعه لوله با استفاده از دو فلنج با هم اتصال داده می‌شوند. فلنجهای با پیچ و مهره به هم متصل می‌شوند و این نوع اتصالات معمولاً در لوله‌های با قطر بزرگ و در فشارهای بالا به کار می‌روند.
2. اتصالات جوشی (Butt-Welded connections): در این نوع اتصالات، دو قطعه لوله با استفاده از جوش با هم اتصال داده می‌شوند. این نوع اتصالات برای لوله‌های با قطر کوچکتر و فشار کمتر مناسب است.

همچنین اتصالات کاروگیت می‌توانند شامل اتصالات فلنجی جامد (Solid Flange) باشند که در آن فلنجهای به لوله جوش داده شده‌اند و اتصالات فلنجی گرد (Slip-On Flange) که در آن فلنجهای روی لوله قرار می‌گیرند و با پیچ و مهره به هم متصل می‌شوند.

توجه داشته باشید که انتخاب نوع اتصالات کاروگیت بستگی به شرایط کاری، فشار و دمای کار، نوع مایع یا گازی که از طریق لوله عبور می‌کند و بسیاری از عوامل دیگر دارد. برای انتخاب نوع اتصالات مناسب، بهتر است با تولیدکننده‌های معتبر تماس بگیرید.

کاربرد اتصالات کاروگیت چیست؟

اتصالات کاروگیت به عنوان اتصالات دروازه‌ای یا اتصالات گردشی در سیستم‌های لوله‌کشی برای اتصال دو لوله یا دو قطعه مختلف از سیستم به یکدیگر استفاده می‌شوند. این اتصالات معمولاً در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، صنایع فرآوری غذا و ساختمان و معدن به کار می‌روند.

از مزایای استفاده از اتصالات کاروگیت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

1. مقاومت بالا در برابر فشار: اتصالات کاروگیت برای کاربردهایی که به مقاومت بالایی در برابر فشار نیاز دارند، مانند انتقال گازها و مایعات در فشارهای بالا، مناسب هستند.
2. مقاومت بالا در برابر حرارت: اتصالات کاروگیت می‌توانند در دماهای بالا و در شرایطی که به مقاومت بالای حرارتی نیاز است، به کار بروند.
3. نصب ساده و سریع: نصب اتصالات کاروگیت بسیار ساده و سریع است. این اتصالات با استفاده از پیچ و مهره یا جوش با هم متصل می‌شوند.
4. سازگاری با مواد شیمیایی مختلف: اتصالات کاروگیت می‌توانند با مواد شیمیایی مختلف، از جمله اسیدها و قلیاها، سازگاری داشته باشند.
5. مقاومت بالا در برابر خوردگی: اتصالات کاروگیت به دلیل ساختار فلزی آنها، معمولاً مقاومت بالایی در برابر خوردگی دارند.

توجه داشته باشید که انتخاب نوع اتصالات کاروگیت مناسب، بستگی به شرایط کاری، فشار و دمای کار، نوع مایع یا گازی که از طریق لوله عبور می‌کند و بسیاری از عوامل دیگر دارد. برای انتخاب نوع اتصالات مناسب، بهتر است با تولیدکننده‌های معتبر تماس بگیرید.

آیا اتصالات پلی‌اتیلن بهتر از اتصالات فولادی هستند؟

همیشه اتصالات پلی‌اتیلن بهتر از اتصالات فولادی نیستند و در برخی موارد اتصالات فولادی نیز می‌توانند از نظر عملکرد و مقاومت بهتر عمل کنند. برای مثال، در برخی برنامه‌های صنعتی که در محیط‌هایی با دمای بسیار بالا یا فشار بالا به کار می‌روند، اتصالات فولادی ممکن است بهترین گزینه باشند. همچنین، در صورتی که لوله‌ها در معرض بارهای سنگینی قرار دارند، اتصالات فولادی به دلیل مقاومت بیشتری که دارند می‌توانند بهترین انتخاب باشند. با این حال، در بسیاری از موارد، اتصالات پلی‌اتیلن به دلیل مزایایی مانند مقاومت بیشتر در برابر خوردگی، نصب و نگهداری آسان‌تر و کمترین هزینه ممکن، گزینه‌ی بهتری هستند. در نهایت، برای انتخاب بهترین نوع اتصالات باید با توجه به شرایط کاربردی و نیازهای مشتری، تصمیم‌گیری شود.

مقایسه هزینه اجرای اتصالات پلی اتیلن در برابر اتصالات فولادی

به طور کلی هزینه اتصالات پلی اتیلن کمتر از اتصالات فولادی است. این مزیت از آنجا ناشی می شود که تولید اتصالات پلی اتیلن از مواد اولیه پلاستیکی انجام می شود که در مقابل مواد اولیه فولادی که برای تولید اتصالات فولادی استفاده می شود، هزینه کمتری دارند. همچنین، نصب و نگهداری اتصالات پلی اتیلن نیز آسان تر و سریع تر است و نیاز به ابزارهای پیچ و تابیدن ندارد که باعث افزایش سرعت و کاهش هزینه های نصب می شود. با این حال، در برخی موارد ممکن است هزینه اتصالات فولادی نیز پایین باشد، به عنوان مثال در شرایطی که مواد اولیه فولادی به راحتی در دسترس هستند و هیچ نیازی به واردات مواد اولیه پلاستیکی نیست. در نهایت، برای انتخاب بهترین نوع اتصالات باید با توجه به شرایط کاربردی و نیازهای مشتری، به صورت کامل ارزیابی شوند.

آیا اتصالات پلی اتیلن کاروگیت در برابر خوردگی و زنگ زدگی مقاومت دارند؟

بله، اتصالات پلی اتیلن در برابر خوردگی و زنگ زدگی مقاومت بیشتری نسبت به اتصالات فولادی دارند. اتصالات پلی اتیلن ساخته شده اند تا در برابر تاثیرات مختلف مانند اکسیژن، رطوبت، شیمیایی بودن مواد، حرارت، نور خورشید و... مقاومت داشته باشند. به علاوه، پلی اتیلن از جنس پلاستیکی است که مقاومت بالایی در برابر خوردگی و زنگ زدگی دارد و در برابر اکسیژن، رطوبت و مواد شیمیایی موجود در محیط، مقاومت بیشتری دارد. در مقابل، اتصالات فولادی با توجه به ویژگی های شیمیایی و فیزیکی خود، در برابر خوردگی و زنگ زدگی مستعد خرابی و پوسیدگی هستند. به همین دلیل، اتصالات پلی اتیلن برای کاربردهایی که در معرض خوردگی و زنگ زدگی هستند، بهترین گزینه هستند.

آیا اتصالات کاروگیت دوجداره پلی اتیلن در مقابل حرارت نیز مقاومت دارند؟

اتصالات پلی اتیلن در برابر حرارت مقاومت بسیار بالایی دارند و می توانند در دماهای بسیار بالا یا بسیار پایین به خوبی کارکرد کنند. پلی اتیلن، به عنوان یک پلاستیک، دارای خاصیت عایق حرارتی بالایی است و توانایی جذب حرارت کمتری دارد. به همین دلیل، اتصالات پلی اتیلن در مقابل تغییرات دمایی مقاومت بیشتری نسبت به اتصالات فولادی دارند. در مقابل، اتصالات فولادی به دلیل ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خود، در مقابل حرارت حساس تر هستند و ممکن است در دماهای بسیار بالا یا پایین خراب شوند. با این حال، باید توجه داشت که حداکثر دمای قابل تحمل اتصالات پلی اتیلن به وابستگی از نوع پلی اتیلن استفاده شده و شرایط کاربردی متغیر است و باید در هنگام استفاده به این موضوعات توجه شود.

نمایی از محوطه کارخانه پایپ لاین در تولید لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر



آیا اتصالات کاروگیت پلی اتیلن در مقابل تغییرات شیمیایی نیز مقاومت بیشتری دارند؟

اتصالات پلی اتیلن در برابر تغییرات شیمیایی نیز مقاومت بیشتری دارند. پلی اتیلن یک پلاستیک غیر حلال و غیر قابل حل در بسیاری از مواد شیمیایی است و در برابر اکثر مواد شیمیایی مقاومت بالایی دارد. این ویژگی‌ها باعث می‌شود که اتصالات پلی اتیلن در برابر تغییرات شیمیایی مانند اسیدها و قلیایی‌ها و همچنین مواد شیمیایی و حلال‌های متداول در محیط‌های صنعتی و آبی مقاومت بیشتری داشته باشند. در مقابل، اتصالات فولادی به دلیل ویژگی‌های شیمیایی خود، در برابر برخی مواد شیمیایی مستعد خرابی هستند و ممکن است در معرض زنگ زدگی، خوردگی و خرابی قرار بگیرند. به همین دلیل، اتصالات پلی اتیلن برای کاربردهایی که در معرض تغییرات شیمیایی هستند، بهترین گزینه هستند.

آیا اتصالات کاروگیت برای کاربردهایی با فشار پایین هم مناسب هستند؟

بله، اتصالات کاروگیت برای کاربردهایی با فشار پایین نیز مناسب هستند، اما در این حالت ممکن است اتصالات پیچ و مهره‌ای بهترین گزینه باشند. اتصالات کاروگیت عمدتاً برای کاربردهایی با فشار بالا و در شرایطی که به مقاومت بالایی در برابر فشار نیاز است، استفاده می‌شوند. اما با توجه به مزایایی که برای این اتصالات بیان شد، در برخی موارد مانند اتصال لوله‌های آب و فاضلاب، همچنین در صنایع کوچک و متوسط، اتصالات کاروگیت نیز می‌توانند استفاده شوند.

به هر حال، در انتخاب اتصالات مناسب، نباید فشار کاری و دمای محیط را نادیده گرفت و باید با توجه به شرایط کاری، انتخاب بهترین نوع اتصال را انجام داد. همچنین برای این که بهترین عملکرد را از اتصالات کاروگیت بگیرید، باید از تولیدکنندگان با سابقه و معتبر و با استفاده از مواد با کیفیت برای ساخت اتصالات استفاده کنید.