

شرکت بهشت کویر آریانا در سال 1387 تأسیس شد و به نامی معتبر در زمینه لوله ها، اتصالات و غلاف های کامپوزیتی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب تبدیل شده است. کارخانه بهشت کویر آریانا در شهرک صنعتی کاسپین در استان قزوین واقع شده است و از فناوری و ماشین آلات اروپایی بهره می برد. این شرکت دارای سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه IMS می باشد.



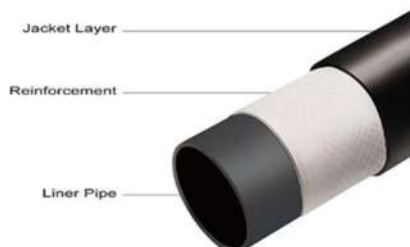
لوله های ترموپلاستیک تقویت شده فشار بالا

لوله و اتصالات ترموپلاستیک تقویت شده فشار بالا (RTP) یکی از انواع لوله های کامپوزیتی هستند که به دلیل مشخصاتی مانند مقاومت به خوردگی بالا همراه با استحکام بالا، سایش پایین و انعطاف پذیری عالی نقش ویژه ای در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ایفا می نمایند. این محصولات با قطر 40 تا 250 میلیمتر و تا فشار 250 بار و دمای 85 درجه سلسیوس تحت نام تجاری FLOXY-RTP® عرضه می شوند. قابلیت بسته بندی این لوله ها به صورت قرقره نه تنها منجر به سهولت در حمل و نصب می گردد، بلکه تعداد محلهای اتصال در خط لوله به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد. به طوری که به ازای هر چند صد تا چند هزار متر یک اتصال وجود خواهد داشت.



ساختار لوله

- لایه درونی برای ایجاد مقاومت شیمیایی در برابر سیال
- لایه میانی برای ایجاد مقاومت مکانیکی ناشی از فشار سیال
- لایه بیرونی برای ایجاد مقاومت در برابر ضربه و سایش ناشی از عوامل خارجی



استانداردهای طراحی

این محصولات الزامات استانداردهای API 15S، API 17J، NACE MR0175 و IPS-G-PI-600 را برآورده می‌سازند. عملکرد بلندمدت لوله و اتصالات طبق استاندارد ASTM D2992 ضمیمه می‌گردد.

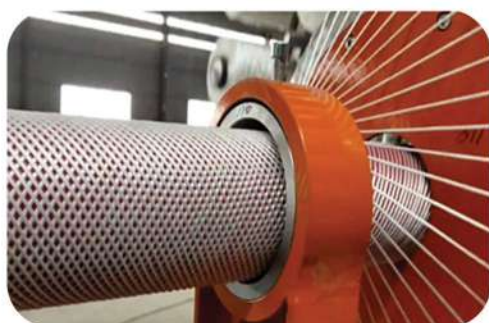
مواد اولیه

- مواد ترموپلاستیک: HDPE، PERT I، PERT II، PEX، PP، PVC، PA، PVDF
- تقویت کننده: الیاف شیشه، الیاف پلی‌استر، الیاف آرامید، الیاف کربن، الیاف فولادی



روش تولید

- لوله‌های RTP در یک فرآیند چند مرحله‌ای ساخته می‌شوند.
- اکستروژن برای تولید لایه درونی
- پیچش الیاف تقویت کننده برای ایجاد لایه میانی
- اکستروژن برای اعمال لایه بیرونی



کاربردها

- خطوط لوله مایعات هیدروکربنی مانند نفت
- خطوط لوله گازهای هیدروکربنی مانند گاز طبیعی
- خطوط لوله سیالات چند فازي حاوی آب، گاز طبیعی، H_2S ، CO_2 ، خاک و ماسه
- خطوط لوله آب میادین نفتی (آبهای تولیدی، پساب های نمکی و...)
- خطوط لوله مواد شیمیایی میادین نفتی
- خطوط لوله آب خام
- انتقال هیدروژن