

لوله های کامپوزیتی فشار بالا FLOXY-HP®

شرکت بهشت کویر آریانا در یک نگاه

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 کامپوزیتی فشار بالا

لوله و اتصالات کامپوزیتی اپوکسی فشار بالا (GRE-HP) در صنایع نفت، گاز و سایر صنایع کاربرد دارند. این محصولات با قطر 40 تا 250 میلیمتر و تا فشار 250 بار و دمای 95 درجه سلسیوس تحت نام تجاری FLOXY-HP® عرضه می شوند.

استانداردهای طراحی

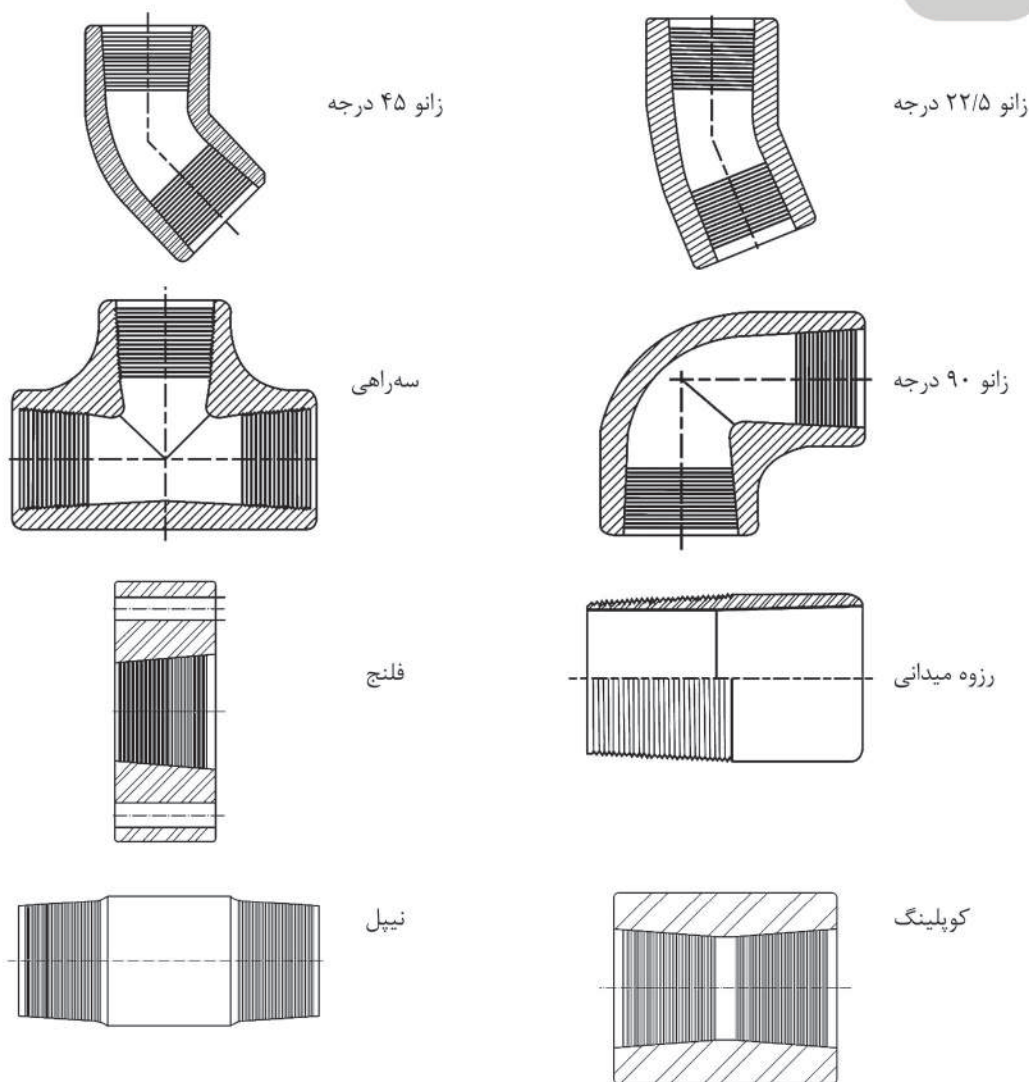
این محصولات الزامات استانداردهای API 15HR و ISO 14692 را برآورده می سازند. عملکرد بلندمدت لوله و اتصالات طبق استاندارد ASTM D2992 و با در نظر گرفتن طول عمر حداقل 20 سال تضمین می گردد.

روش تولید

محصولات GRE-HP توسط فرآیند رشته پیچی خودکار تولید می گردند. این قطعات با پیچش الیاف شیشه پیوسته با مقاومت مکانیکی بالا و آغشته به رزین اپوکسی مقاوم در برابر خوردگی بر روی یک قالب فلزی ساخته می شوند. نوع مواد و زاویه پیچش به دقت انتخاب می شوند تا یک سیستم لوله فایبرگلاس با بالاترین مقاومت مکانیکی، گرمایی و خوردگی ایجاد گردد.



انواع اتصالات



محل اتصال

لوله‌های فشار بالا از محل‌های اتصال رزوه‌ای مطابق با استاندارد API 5B بهره می‌برند که با دو ساختار زیر قابل ارائه هستند:

- نری- مادگی رزوه‌ای
- کوپلینگ رزوه‌ای

کاربردها

- خطوط تزریق آب
- خطوط جریان نفت خام (حاوی CO_2 و H_2S)
- لوله‌های درون چاهی (Tubing & Casing)
- خطوط لوله فشار بالای سیستم‌های آب شیرین‌کن

مزایای کلیدی

• مقاومت در برابر خوردگی

کاملاً مقاوم در برابر مواد شیمیایی و آب شور
عدم نیاز به پوشش و حفاظت کاتدی

• استحکام بالا

مقاومت در برابر فشار تا 250 بار
عمر طولانی و حداقل نیاز به تعمیرات و نگهداری

• عملکرد هیدرولیکی برتر

ضریب هیزن- ویلیامز 150
کاهش افت فشار و نیاز به پمپ‌های کمتر

• سبک و مقرون به صرفه

حمل و نصب آسان
هزینه‌های حمل و نقل و نصب پایین