

گروه‌های قابل مقایسه و معیار بررسی

مقایسه استانداردهای لوله و تیوب فولادی؛ روش ارزیابی، نه جدول جایگزینی

حوزه محصول / سرویس	استاندارد / گروه آمریکایی	استاندارد / گروه اروپایی یا بین‌المللی	معیار اصلی بررسی
لوله بدون‌درز کربن‌استیل برای سرویس دمای بالا	ASTM A106	EN 10216-2؛ گریدهای غیرآلیاژی مانند P265GH / P235GH برحسب پروژه	دامنه محصول، کد طراحی، دمای طراحی/فلز، ابعاد و آزمون
خط انتقال	API 5L	ISO 3183 / نام‌گذاری L	سطح مشخصات محصول (PSL)، گرید، روش ساخت، چقرمگی (Toughness) و سرویس
تیوب مبدل حرارتی	ASTM A213 / ASTM A179	EN 10216-2؛ از جمله P235GH و گریدهای آلیاژی متناسب با سرویس	کاربرد تجهیز، جنس و گرید فولاد، OD/WT، وضعیت سطح، عملیات حرارتی و آزمون
تیوب بویلر / سوپرهیتر	ASTM A210 / ASTM A192 / ASTM A213	EN 10216-2؛ گرید مناسب برحسب دما و جنس / نام‌های قدیمی DIN	دمای فلز، فشار، خزش، عملیات حرارتی و کد طراحی

منبع / مینا: <https://niktrd.com/standard-comparison-table>