



فلنج چیست

لوله‌های فولادی از جمله پروفیل‌های بسته پرکاربردی هستند که در بسیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرند. هنگامی که قصد داشته باشیم این مقاطع را به یکدیگر متصل نماییم، از قطعه‌ای تحت عنوان فلنج استفاده می‌کنیم. فلنج‌ها با انواع مختلفی که دارا هستند، کاربردهای متنوعی را نیز شامل می‌شوند. در ادامه مطلب به معرفی کامل فلنج و انواع آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

معرفی فلنج

فلنج یا بیرون بند صفحه‌ای فولادی و دایره مانند است که با کمک پیچ و مهره، قطعاتی همچون لوله‌ها را به یکدیگر متصل می‌کنند. برخلاف جوشکاری اگر برای اتصال قطعات از فلنج‌ها استفاده شود، به آسانی قابلیت جداسازی خواهند داشت. استفاده از فلنج امنیت زیادی فراهم می‌نماید و آب‌بندی میان آن به کمک آب‌بند انجام‌پذیر خواهد بود.

مشخصات فلنج

اطلاعات ثبت شده بر سطح فلنج شامل مواردی همچون برند تولیدکننده، سایز اسمی، مقدار فشار قابل تحمل، سطح مقطع و ابعاد، متریال تشکیل‌دهنده و شماره تولید می‌شود.



استانداردهای ابعادی فلنج

در کارخانه‌های تولید فلنج، ساخت این مقاطع با استانداردهای زیر همراه خواهد بود:

- رده بندی فشار مطابق استاندارد ASME B16.5 - تقسیم‌بندی در کلاس‌های 150، 300، 400، 600، 900، 1500 و 2500 برحسب PSI
- رده بندی فشار مطابق استاندارد DIN - نشان دادن فشار تحمل فلنج فولادی با علامت PN، شامل فلنج با بارهای 10، 16 و 20 بار، تولید تولید طبق استاندارد DIN 2527

- رده بندی فشار براساس استاندارد (API (6A-6B-6BX) - قدرت تحمل فشار بالا، تقسیم بندی در کلاس های 2000، 3000، 5000، 10000 و 15000

انواع فلنج

دسته بندی انواع فلنج به شرح زیر می شود:

- فلنج با سطح ساده- دو فلنج دارای سطح صیقلی، حذف فلنج های سطح برجسته به هنگام اتصال فلنج سطح ساده
- فلنج نر و ماده- تولید به شکل جفت، سطح یکی از فلنج ها فرورفته و سطح دیگری برآمده، کاربرد در پوسته مبدل حرارتی به کانال
- فلنج با صفحه دارای زبانه- تولید به صورت جفت، قرارگیری واشر در قطر داخلی، مقاوم نسبت به خوردگی
- فلنج با سطح برجسته- مهر و موم با واشر صاف، قرارگیری سطح فلنج در برابر فلنج دیگر
- فلنج گلودار جوشی- دارای گردن مخروطی، تساوی شعاع لوله و گردنه در انتهای فلنج، جوشکاری به لوله، کاربرد در فشار بالا و دمای پایین



- **اوریفیس فلنج**- گردن دار، کاربرد برای بستن جریان و کاهش فشار، استفاده از سوراخ‌های فلنج به عنوان اندازه‌گیری جریان سیال
- **فلنج اسلیپان**- استفاده در فشارهای 150 و 300، دارای جوش داخلی بالا نسبت به انواع دیگر، نصب آسان، مقاومت پایین‌تر نسبت به نوع گردن دار
- **فلنج جوشی ساکت**- دارای محفظه برای قرارگیری لوله، جوشکاری از بیرون و داخل فلنج، کاربرد در سیستم‌های لوله‌کشی دارای فشار کاری زیاد
- **فلنج رزوه‌ای**- برخورداری از رزوه، اتصال بدون انجام جوشکاری، کاربرد در دما و فشارهای بالا
- **فلنج حلقه مشترک**- قسمت داخلی دارای سطح برجسته با حلقه‌های ماشینی شیاردار، کاربرد در فشار و دمای بالا
- **فلنج لبه‌دار**- قابلیت چرخش بر محور خود، مقرون به صرفه، مقاومت در برابر خوردگی عدم مقاومت در برابر خستگی
- **فلنج کور**- تولید به صورت بدون سوراخ، کاربرد در مسدود نمودن خطوط انتهایی لوله
- **ته‌کوب**- استفاده با فلنج ته رینگ به عنوان پشتیبان، دارای قیمت پایین و کاربرد در مصارف غیرحساس

مشخصات ابعادی فلنج

سایز فلنج متناسب با لوله سایز خود می‌باشد و پارمترهای قطر خارجی، قطر محل عبور سیال و قطر خارجی گلولی فلنج را مشخص می‌کند. در مقابل رده فلنج ضخامت دیوار و قطر داخلی قطعه را مشخص می‌کند. سومین پارامتر کلاس فلنج است که نشان‌دهنده میزان تحمل فشار می‌باشد.

کاربرد و مزایای فلنج

از فلنج‌ها به علت برخورداری از مزیت جداسازی به لوله‌های مخازن تحت فشار، پمپ‌ها، اتصال به شیرها و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرند.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی فلنج، انواع و کاربردهای آن پرداختیم. فلنج‌ها صفحاتی فولادی و سوراخ‌دار هستند که در تاسیسات برای اتصال قطعات مختلف مانند لوله‌ها بکار گرفته می‌شوند. انواع مختلف فلنج شامل لبه‌دار، ته کوب، حلقه مشترک، اسلیپان، رزوه‌ای و غیره می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان انواع لوله‌های فولادی می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای

دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.