

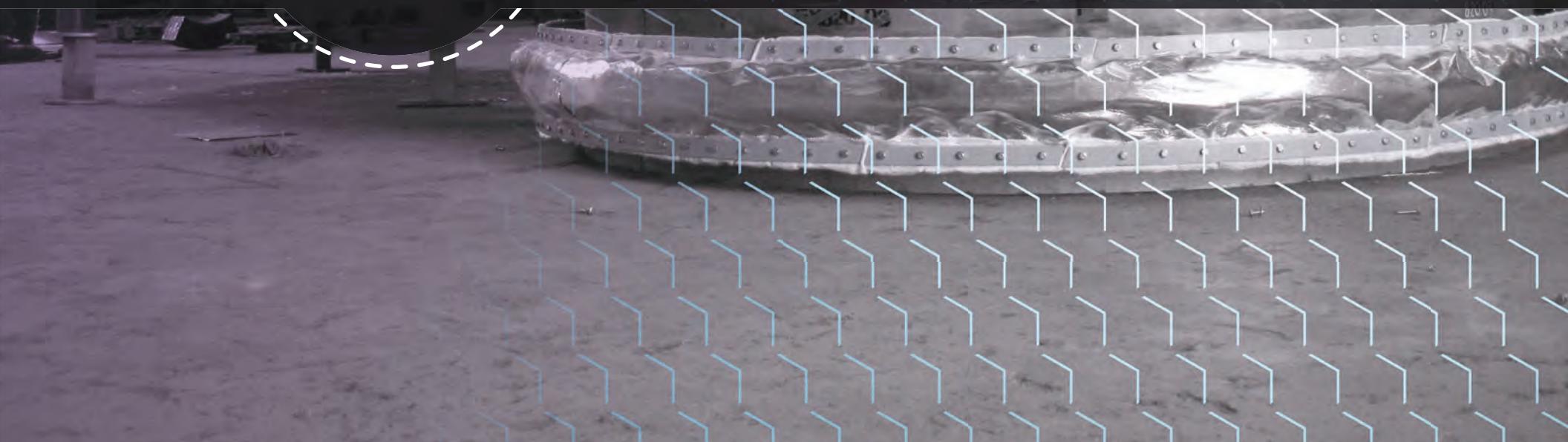
"اتصالات پارچه ای"



ENETAF SANE CO.

- انعطاف صانع

طراح و سازنده اتصالات انعطاف پذیر
WWW.E-S-CO.IR



معرفی اتصالات پارچه ای شرکت انعطاف صانع Fabric Expansion joint

اتصالات انعطاف پذیر پارچه ای قادر به جذب حرکات محوری، عرضی، زاویه ای و پیچش ناشی از تغییرات درجه حرارت هستند و می توانند از انتقال لرزش جلوگیری کنند. این نوع از اتصالات به دلیل ماهیتی که دارند هیچ گونه نیرویی به نازل ها و ساپورت ها اعمال نمی کنند که در طراحی خطوط پایپینگ بسیار مطلوب می باشد. محدوده دماهای این اتصالات در بازه گسترده ۵-۱۴۰ درجه سانتیگراد است. اما این اتصالات به دلیل مقاومت کششی پارچه ها محدود می باشد، به حداقل ۱ بار) درای کاربری محدودی هستند. همچنین از آنجایی که مقاومت کششی پارچه ها تا حد امکان کوتاه نظور کاهش نیروی کششی وارد شده به پارچه از طرف پیچ های فریم فلزی اتصال، عرض پارچه ها تا حد امکان کوتاه در نظر گرفته می شود. این محدودیت در عرض پارچه ها موجب محدودیت در جایه جایی های قابل جذب توسط اتصالات پارچه ای می شود. از اینرو، همواره به طراحان خطوط پایپینگ پیشنهاد می شود تمامی جایه جایی های موجود در خط را تنها به یک اتصال پارچه ای اختصاص ندهند. طراحی لایه های اتصالات پارچه ای با توجه به پارامترهای دما، سیال (Chemical Compatibility)، فشار (Tensile Strength)، و جایه جایی های معتبرت می گیرد.

طراحی لایه های اتصالات پارچه ای

این دسته از اتصالات بسته به دمای کاری سیال، به صورت یک لایه یا چند لایه تولید می شوند. پارچه های مورد استفاده عمده دارای پوشش می باشند که از مواد مختلفی همچون انواع لاستیکهای مقاوم به سایش، سیلیکون و PTFE تولید می شوند. اتصالات چند لایه معمولا برای شرایط کاری با درجه حرارت های بالاتر از ۷۰ درجه سانتیگراد طراحی و ساخته می شوند. به طور کلی در اتصالات پارچه ای، لایه ها به چهار دسته تقسیم می شوند:

۱. لایه نگهدارنده

۲. لایه عایق حرارتی (برای دماهای بالای ۳۰ درجه)

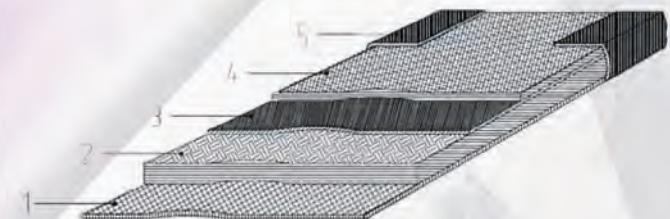
۳. لایه آب بندی (Seal)

۴. لایه محافظ در برابر محیط اطراف

۵. فلنج پارچه ای به منظور محافظت مکانیکی و حرارتی از لبه های پارچه



W W W . E S - C O . I R



هزای

-

140°C

+

150°C

-

50°C

مدوده دمایی گستردگی

نمک

هزینه زمان

کم

نکره

نکره

نکره

نکره

نکره

نکره

نکره

نکره

نکره

- انتقال نیروهای وارد به نقاط ثابت، تکیه گاه ها و نازل ها
- جذب انواع جابه جایی ها در تمام جهات (جابه جابه های طولی، عرضی، زاویه ای و پیچشی)
- نصب در یک فضای محدود
- بسیار سبک
- کنترل انبار داری، نصب، تعییر و جایگزینی آسان
- عدم انتقال صدا و ارزش
- عدم زنگ زدگی
- مقرنون به صرفه
- و پتروشیمی و ...

کاربردها

- کارخانجات سپیمان، سیستم های بویلر، توربین های گازی، نیروگاه ها (گازی، بخار، سیکل ترکیبی) سیستم های تهویه، صنعت کشتی سازی، صنایع شیمیایی، صنایع آهک، صنایع فولاد سازی، صنایع چوب و کاغذ، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ...

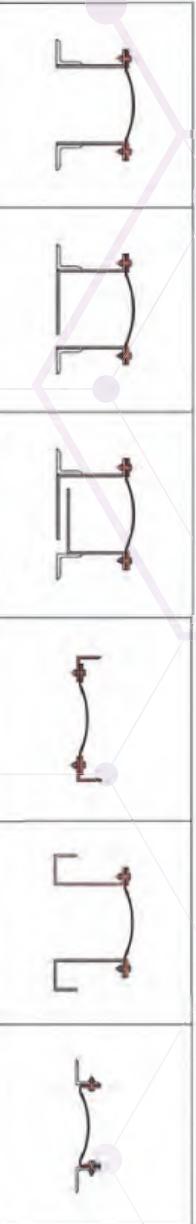
عوامل موثر برای طراحی اتصالات پارچه ای

- دمای سیال عبوری از داكت
- مقدار و نوع فشار سیال (مکشی دهنه ها)
- نوع سیال عبوری (ها)، گازهای ناشی از احتراق، سیال با محیط اسیدی و ...)
- وجود غبار (میزان غبار و ساینده غبار) و سرعت برخورد غبار (سرعت سیال)
- میزان درصد رطوبت نسبی (OUTDOOR/INDOOR)
- محل نصب اتصالات پارچه ای
- ابعاد دقیق محل نصب داكت
- نوع سطح مقطع داكت (دایروی، چهارگوش و ...)
- نوع اتصال داكت (جوشی، فلنج دار ...)
- نیاز یا عدم نیاز به غلاف داخلی (INNER SLEEVE)

شرکت انعطاف صانع ضممن طراحی و انتخاب مواد اولیه پارچه اقدام به طراحی فریم فلزی نیز می نماید.

عوامل موثر برای طراحی فریم داكت

- وجود یا عدم وجود غلاف داخلی (INNER SLEEVE).
- ارتفاع عایق حرارتی بین غلاف داخلی (INNER SLEEVE) و پارچه (TEXTILE).
- بررسی حرکت های موجود و مماسبه آیتم طول فعال (ACTIVE LENGTH).
- نوع قوس با توجه به وجود فشار دهش یا مکش.



انواع فریم های اتصالات پارچه ای

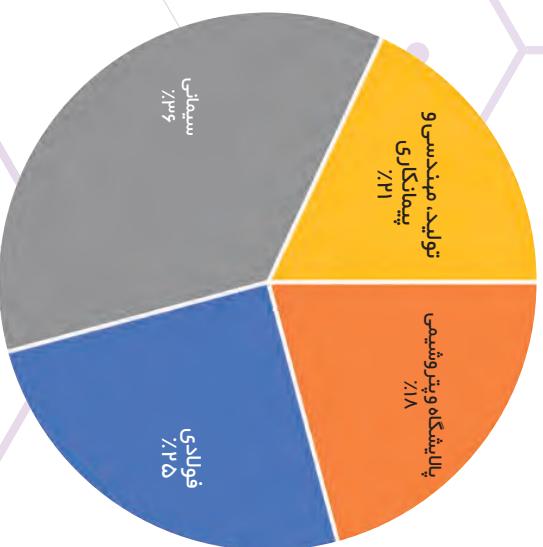
کیت نصب

در پایان مراحل تولید پارچه و تولید فریم، عملیات مونتاژ پارچه بر روی فریم صورت می گیرد که بین پارچه و فریم فلزی باید از هر نظر در زیندی شده و هیچ گونه نشستی در آن مشاهده نشود. بدین منظور تهییزات خاص به صورت یک بسته به نام کیت نصب به مشتری ارائه می گردد.

شرکت انعطاف صناع با بهره گیری از تیم نصب و کارشناسان فنی محصولات خود را گارانتی نموده و در صورت نیاز با اعزام کارشناسان فنی اقدام به تعیین یا تقویض قطعات می کند. کارشناسان شرکت آماده بازدید از اتمصالات آن مجموعه جهت انتخاب بهتر کالاهای مورد نظر و بمرور ییشتر اتصالات می باشند.



این شرکت در طول مدت ۲۰ سال فعالیت خود افتخار همکاری با شرکت های زیر را داشته است:





اتصال پارچه ای آکار دئونی سپلیکو نی به منظور کاور جک هیدرولیکی



پروژه توگ



پروژه خاک چینی



پروژه فولاد مبارکه

