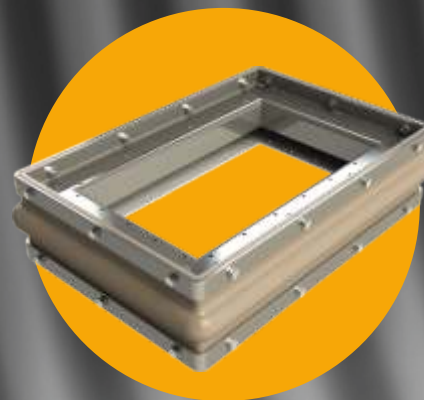
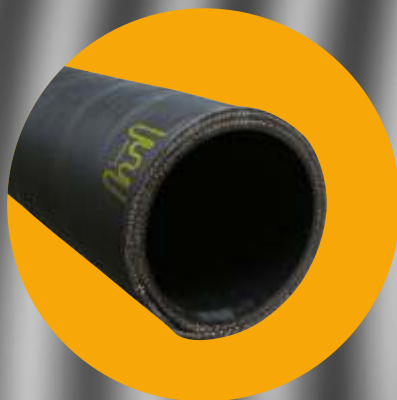


آما[®]

لرزه گیرهای صنعتی آما[®]
AMA[®] Vibration Joint Soloution

هوشمندانه انتخاب کن!



Distributed by:

شرکت آرمان بهین پژوه
تولید کننده لرزه گیر های صنعتی آما

آدرس کارخانه : جاده ساوه ، نرسیده به رباط کریم
شهرک صنعتی نصیر شهر ، خیابان سرو ۱۸ ، پلاک ۱۳۴
تلفن : ۵۶۳۹۲۴۷۳ (۰۲۱) فکس : ۵۶۳۹۲۴۷۳ (۰۲۱)

دفتر مرکزی: میرداماد، خیابان رودبار شرقی ، پلاک ۴۱، واحد ۱۵
تلفن : ۹-۲۲۲۲۵۳۵۸ (۰۲۱) فکس : ۲۲۲۷۶۷۹۲ (۰۲۱)
www.amaflex.ir email: ama@amaflex.ir

www.amaflex.ir



شرکت آرمان بهین پژوه در سال ۱۳۸۱ شمسی با شماره ثبت ۱۹۸۲۴۵ به منظور تولید لرزه گیرهای صنعتی در تهران به ثبت رسید . این شرکت مطابق اصول برگرفته از محتوای نام خود و از بدو تاسیس، همواره شدیداً علاقمند بوده و هست ، که اثبات نماید تولید کنندگان داخلی با کمک گرفتن از متخصصان جوان کشور عزیزمان ایران ، نه تنها میتوانند انتظارات کیفی مشتریان داخلی ، بلکه گاهی بسیار فراتر از انتظارات آنها را برآورده نموده و آرمان های خود را نه تنها در کشورشان، بلکه در سطح جهان محقق نمایند.

بدین منظور و در این راه پژوهشهای خود را با هدف تولید نسل جدید لرزه گیرهای صنعتی آغاز نموده و در سال ۱۳۹۳ شمسی موفق به ثبت اولین اختراع خود در سطح جهان شدیم که این اختراع در سال ۱۳۹۳ شمسی تحت عنوان ” لرزه گیرهای هوشمند لاستیکی” در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به شماره ۰۲۸۴۷/الف/۸۹ به ثبت رسیده است.

لازم به ذکر است که این اختراع در ایران دارای تاییدیه از وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری بوده که از سوی “سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران” که بالاترین مرکز تایید صلاحیت فنی اختراعات میباشد به صراحت تایید گردیده که این اختراع در جهان تازگی داشته و برای اولین با در جهان به ثبت رسیده است. این اختراع تحت شماره ۹۳۰۲۹۶۹-۹۳/۰۷/۱۴ در اداره کل ثبت اختراعات به ثبت رسیده است.

کلیه محصولات این شرکت اعم از لرزه گیرهای فلزی و لاستیکی و شیلنگ های انعطاف پذیر و غیره همگی با نام تجاری آما تولید/عرضه میگردد. علامت تجاری “آما” نیز تحت شماره ۰۲۴۱۷۱/الف/۹۰ در اداره کل مالکیت معنوی – اداره ثبت علائم تجاری ایران به ثبت رسیده است.

با توجه به وجود ذهنیت خلاق ، مبتکرانه و نوآورانه جاری در روح شرکت و همچنین در سایه تلاش ، صداقت و امانتداری یکایک کارکنان، این شرکت مصممانه خود را به تمامی مشتریان و مصرف کنندگان محصولات آما متعهد دانسته که بهترین کیفیت ممکن را ارایه داده و همواره در راه بهینه شدن محصولات خود تلاش نماید.

از آنجا که حتی بهترین محصولات با کیفیت نیز گاهی نیاز به خدمات پشتیبانی دارند لذا این شرکت با طراحی راهکارهای جدید خدمات پشتیبانی مبتنی بر “وب” و “ایترنت” بهترین و سریع ترین شرایط خدمات رسانی به مشتریان خود را در نمایندگی های سراسر کشور ایجاد نموده که امیدوار است رضایت آنان را همواره جلب نماید.



لرزه گیرهای هوشمند آما® (اختراع جهانی) AMAsmart

علیرغم مزایای لرزه گیرهای لاستیکی ، کاستی هایی نیز در آن وجود دارد. آسیب پذیری آنها در مقابل عوامل موثر خارجی مانند : پارگی ، تحمل حرارت پایین در مقایسه با اتصالات آکاردئونی، ناپایداری آنها در برابر اشعه اوزن و ... اما یکی از معایب برجسته آنها را میتوان فرسودگی زودرس و ناگهانی آنها دانست.

از آنجا که نگهداری و طول عمر لرزه گیرهای لاستیکی به عوامل زیادی از جمله: شرایط محیطی، درجه حرارت ، نوع و سرعت سیال، نوع و میزان ذرات معلق در سیال ، حرکات و جابجایی های کنترل نشده ... دارد لذا تعیین عمر دقیق آنها مقدور نیست و بطور کلی و عموماً تعیین طول عمر لاستیکها از تاریخ تولید آنها محاسبه میشود. در پروژه هایی که حساسیت بالاتری دارند حتماً باید نسبت به تعویض آنها در تاریخ مقرر اقدام نمود در غیر اینصورت و به احتمال قوی خطوط تولید را با توقفهای پیش بینی نشده و ناگهانی مواجه میسازند. در برخی مواقع محل نصب لرزه گیرها در ارتفاع زیاد و یا در محل هایی است که بازرسی را غیر ممکن و یا دشوار مینماید که در این هنگام نیز استفاده از لرزه گیرهای هوشمند کاملاً کارا و موثر میباشد.

بطور مثال در واحد تولید کنساتره یک کارخانه فولاد سازی که حجم مواد جامد معلق در سیال(کنساتره فولاد) بالا میباشد این نرمه های فولادی معلق در سیال که با سرعت درون خطوط لوله و تجهیزات وابسته حرکت میکنند موجب سایش و خوردگی سریع سطوح داخلی تجهیزات خطوط لوله از جمله لرزه گیرهای لاستیکی میگردد. و خرابی هنگامی آشکار میگردد که دیگر کار از کار گذشته و لرزه گیر لاستیکی بطور ناگهانی شروع به نشت سیال مینماید.

اما در لرزه گیرهای جدید هوشمند آما® AMAsmart از حسگرهایی استفاده شده که در لایه های میانی لرزه گیر لاستیکی کار گذاشته شده که به محض ایجاد ترک ، پوسیدگی، پارگی و یا خوردگی در لایه داخلی اولیه و نشت سیال به لایه میانی، حسگرها نفوذ سیال را سریعاً تشخیص و مدار الکترونیک طراحی شده نیز از طریق ارسال انواع هشدارهای دیداری و شنیداری و امواج رادیویی و یا حتی ارسال پیام کوتاه به کنترل پنل مربوطه (انتخابی)، بخش سرویس و نگهداری را سریعاً از وجود خرابی مطلع نموده و یا بسته به تنظیمات ،سیستم هوشمند، خود نسبت به قطع برق پمپ ها و یا سایر تجهیزات انتقال سیال بصورت اتوماتیک اقدام می نماید. بدینسان این مزیت این فرصت را به مسئولین قسمت سرویس و نگهداری میدهد که قبل از خرابی و از کار افتادگی ناگهانی محصولات آما نسبت به تعویض آنها اقدام نمایند. این اختراع نه تنها در لرزه گیرهای لاستیکی بلکه در سایر تولیدات و محصولات آما نظیر انواع و اقسام شیلنگهای لاستیکی و لاستیک های بکار رفته در شیرآلات صنعتی و منابعی که وجود مواد جامد معلق و ساینده در سیال موجب خوردگی بدنه فلزی شیرالاتمیگردد بسیار کاربردی است زیرا به محض خوردگی لاستیک و قبل از اینکه خوردگی به بدنه شیرآلات نفوذ نموده و به آن آسیب وارد نماید از طریق لاستیک های هوشمند آما®، به سرعت اعلام هشدار نموده و یا سیستم را بطور اتوماتیک از طریق قطع برق متوقف مینماید.

بدین ترتیب نسلی نو از لرزه گیرها و شیلنگهای لاستیکی توسط این شرکت متولد گردیده که پیش بینی میگردد با توجه به کیفیت و ضریب اطمینان بالای آن، این محصولات بزودی جایگزینی بسیاربرتر و مناسبتری نسبت به نسل قدیمی آن باشد و طولی نخواهد کشید که این نسل از لرزه گیرهای لاستیکی آما® جایگزین انواع قدیمی تر خواهند شد.

مزایای استفاده از لرزه گیرهای لاستیکی هوشمند آما®: AMAsmart

- جلوگیری از توقف ناگهانی خطوط انتقال
- جلوگیری از هدررفت سیالات گرانبها
- عدم نیاز به بازرسی های ادواری
- حذف بازرسی در امکانی که دور از دسترس و یا در ارتفاعات میباشد.
- سرعت و سهولت در تشخیص خرابی ها، پیش از موعد مقرر.
- قیمت مناسب آن در مقایسه با سایر لرزه گیری لاستیکی ساده
- قابل کنترل و نصب بر روی پنل اختصاصی و تابلوهای کنترل
- اعلام انواع هشدارهای دیداری و شنیداری و یا قطع اتوماتیک تجهیزات
- بدون هزینه های اضافه سرویس و نگهداری
- امکان کارکرد با برق و یا باتری با طول عمرباتری بمدت ۳ سال
- بازرسی بدون تجهیزات خاص و تنها با یک تستر پرتابل.
- طول عمر بالای لاستیک میانگین به مدت حداقل ۱۰ سال
- سرویس و نگهداری آسان
- مطمئن و ایمن برای پرسنل بخش سرویس و نگهداری.



برخی از پروژه های انجام شده در سال ۱۳۹۷



شرکت فولاد خوزستان



شرکت پتروشیمی سازند
(سامی عام)



شرکت آرمان بهین پژوه با افتخار اعلام مینماید که طراحی و تولید لرزه گیرهای آما[®] و سایر محصولات این شرکت تماماً توسط مهندسان و متخصصان جوان این شرکت طراحی و تولید گشته و دارای بالاترین سطح کیفی و مطابق با آخرین ویرایش و الزامات استانداردهای فنی و بین المللی موجود میباشد . تمام قطعات و محصولات طراحی شده در این شرکت اعم از قطعات فولادی و یا لاستیکی در مراحل اولیه طراحی و قبل از تولید آزمایشی با استفاده از آخرین نسخه از نرم افزارهای طراحی صنعتی نظیر CATIA, INVENTOR, SOLIDWORK طراحی و با بهره گیری از روش المان محدود FEM در نرم افزارهایی مانند ANSYS, ABAQUS ... مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و سپس اقدام به ساخت نمونه های آزمایشی آنها شده و پس از قبول نتیجه آزمایشات و بازرسی ها و الزامات مورد نظر و مطابق آخرین ویرایش استانداردهای مربوطه، اقدام به تولید انبوه محصولات میگردد. پس از آن نیز با کمک سیستم های مدیریت کیفیت و اعمال بازرسی های کیفی و فنی مستمر از مرحله تهیه مواد اولیه تا تولید محصول نهایی نظارت کاملاً دقیقی بر روی محصولات آما[®] انجام گرفته و نهایتاً تمامی محصولات پس از آزمونهای لازم بسته بندی و تحویل مشتریان میگردد.

دامنه تولیدات:

- مدل T10 تا مدل T19 (لرزه گیرهای لاستیکی بلادری)
- فلنج گردان ، مهار دار و بدون مهار
- تک قوس و دو قوس و چند قوس
- تبدیل هم مرکز و غیر هم مرکز
- تجهیزات جانبی مانند رینگ خلا، و پوشش محافظ ، لولایی، گاردانی،...
- آزمون های زیر بر روی لرزه گیرهای لاستیکی زیر انجام می پذیرد:
- آزمون فشار هیدرو استاتیک (آب سرد) با انبساط طولی و یا بدون انبساط طولی با فشار ۱/۵ برابر فشار اسمی.
- فشار هیدرو استاتیک بدون انبساط طولی با (آب ۱۰۰ درجه سانتیگراد) با فشار ۱/۵ برابر فشار اسمی.
- آزمون انعطاف پذیری
- آزمون ثابت در برابر اوزن
- آزمون UV
- آزمون سختی
- آزمون گسیختگی (ترکیدن)
- بازرسی چشمی
- بازرسی ابعادی

لازم به ذکر است که برخی از آزمایشات که نیاز به دقت بالا و تجهیزات خاصی دارند در آزمایشگاه های اکر دیت ه سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران انجام گرفته و نتایج عیناً در برگه های گزارش (Test Report) آزمایشگاه مربوطه درج شده و پس از سفارش محصول به عنوان مستندات خرید به مشتریان محترم ارائه خواهد شد.

در صورت درخواست مشتری

- مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد ISO 9001-2008
- دستور العمل و رویه های آزمون مطابق با DIN 4809 , FSA
- علامت و نشان گذاری مطابق با DIN 4809
- سور اخکاری فلنج ها مطابق با EN1092-1 PN6, PN10, PN16, PN 25 ... or
- ASME B16.5 ASA150, ASA 300

جنس لاستیک:

تمامی بالشتک ها مسلح به لایه های بافت تقویت شده متناسب با فشار کاری میباشد.

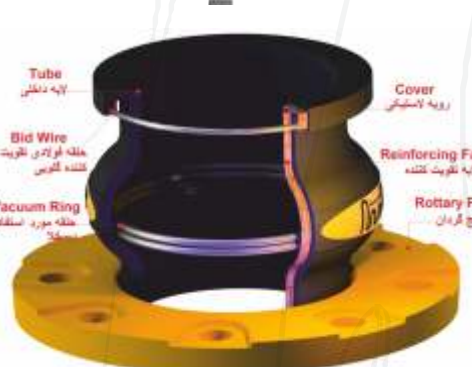
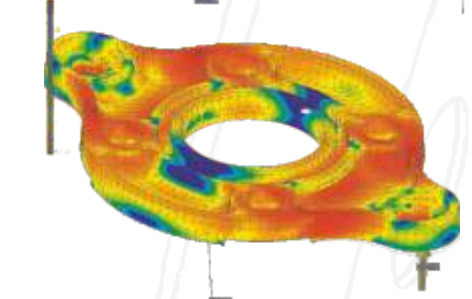
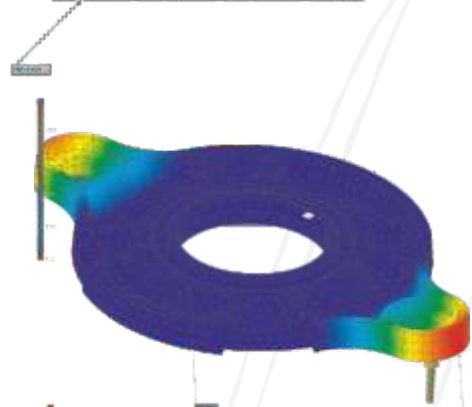
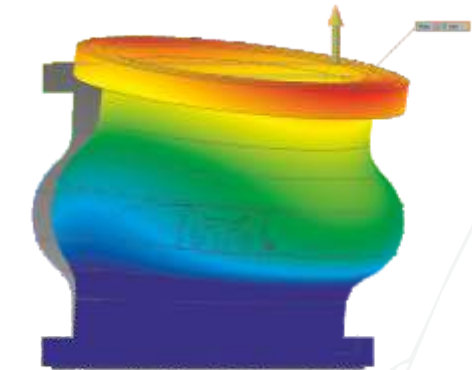
- EPDM
- HYPALON
- NBR
- VITON
- BUTYL
- NR
- SILICON

سایز لرزه گیرهای بلادری:

طول کلی لرزه گیرهای بلادری ۱۳۰ میلیمتر میباشد. (طول بلندتر طبق سفارش)
NPS: Millimeter: 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300
NPS: Inch: 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز

لطفاً به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.





جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز
لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.

فشار، دما، جنس و سایز

تمامی لوله های تقویت شده لاستیکی آما توسط کارگران با تجربه و ماهر با دست ساخته میشوند . جهت مقاومت هر چه بیشتر در برابر کشیدگی، بدنه این شیلنگ ها از چندین لایه نخی بسیار مقاوم نایلون و پلی استر و برای مقاومت بیشتر در برابر حرارت از نخ های کولار استفاده میگردد. سیم های فنری ماریچی شکل کار گذاشته شده در میان بدنه مانع از له شدگی و و خرد شدگی شیلنگ شده و همچنین موجب تقویت فشار شعاعی لوله میگردد. انواع متنوعی از پوشش های الاستومری برای لایه های داخلی و خارجی لوله جهت کاربردهای مختلف شیمیایی و نیز مقاوم به خوردگی، سایش و حرارت در ساخت این لوله ها بکار میروند.

کاربرد:

- صنایع نفت و پتروشیمی
- صنایع سیمان و گچ و پودر های صنعتی
- صنایع کشتی سازی
- صنایع فولاد و تولید کنسانتره فولاد
- تمامی خطوط حمل کننده سیالات در صنایع مختلف

دامنه تولیدات : (مدل T30-T39)

- لوله های لاستیکی کوتاه و بلند
- تبدیل های لاستیکی هم مرکز و غیر هم مرکز
- تولید انواع اتصالات داکت با سطح مقاطع های مختلف
- شیلنگ های روتاری
- شیلنگ های حمل سیالات و پودر های صنعتی
- شیلنگ های خرطومی ضد سایش
- استانداردهای طراحی و ساخت :
- مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد ISO 9001-2008
- دستورالعمل و رویه های آزمون مطابق با FSA,ISO
- علامت و نشان گذاری مطابق با ISO
- سوراخکاری فلنج ها مطابق با EN1092-1 PN6, PN10, PN16, PN 25 ... or
- ASME B16.5 ASA150, ASA 300

فشار، دما، جنس و سایز
فشار، دما، جنس و سایز
فشار، دما، جنس و سایز

- EPDM
- HYPALON
- NBR
- VITON
- BUTYL
- NR
- SILICON

فشار، دما، جنس و سایز

- اندازه لوله: از ۲ اینچ تا ۶۰ اینچ (۵۰ میلیمتر تا ۱۵۰۰ میلیمتر)
- طول: ۵۰۰ تا ۶۰۰۰ میلیمتر
- فشار و دما :
- فشار : از خلا، کامل الی ۱۰۰ بار
- دما : از ۳۰- درجه الی ۱۲۰ درجه سانتیگراد

نوع اتصال:

- فلنج دار و فلنج تبدیلی (ابعاد فلنج مطابق با استانداردهای (AMSE,DIN.EN,ISO...
- بست
- رزوه ای
- کوپلینگ و آداپتور
- یک سر فلنج یک سر کوپلینگ
- یک سر بست و یک سر فلنج

فشار: تا ۲۵ بار معمولی (فشار بالاتر طبق سفارش)

دما: تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد معمولی (دمای بالاتر طبق سفارش)

جهت انتخاب صحیح لرزه گیر مناسب برای شرایط کاری مربوطه ، مقادیر مهمی مانند:

میزان تحمل فشار، درجه حرارت و همچنین نوع سیال سازگار با جنس لاستیک ؛

بوسیله برچسب های رنگی مقاوم بر روی تمامی لرزه گیرهای لاستیکی آما نصب

گردیده که هر رنگ بصورت اختصاصی بیانگر تناسب نوع سیال، میزان تحمل فشار

و دمای مناسب با جنس لاستیک میباشد. ضمنا به منظور ردیابی کامل محصول تولید

شده شماره بهر (Lot Number) و تاریخ تولید مطابق استاندارد و دستورالعمل های

مربوطه بر روی تمامی لرزه گیرهای لاستیکی آما درج گردیده است.

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی بیشتر راجع به جداول انتخاب جنس

مناسب برای سیال و نیز دما و فشار به وب سایت www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.

لرزه گیرهای لاستیکی اتوکلاوی

دامنه تولیدات: مدل T20 تا مدل T29

لرزه گیرهای مدل T20 آما دارای فلنج ثابت بوده و اصطلاح با نام فیکس فلنج شناخته میشوند.

برخلاف لرزه گیرهای بلادری ، در ساخت این لرزه گیرها از ماهیچه فولادی استفاده میگردد.

و پس از قالب گیری در اتوکلاو های بزرگ توسط دیگ بخارو با دمای کنترل شده پخته میشوند.

لرزه گیرهای لاستیکی سایز بزرگ و فلنج ثابت آما با لایه های بافت بسیار محکم در چندین لایه

ساخته و با جاگذاری رینگ های فولادی در بدنه آن تقویت میگردد ، بطوریکه براحتی پاسخ گوی

فشار کاری و درجه حرارت طراحی شده میباشدند. این لرزه گیرها مطابق مشخصات جدول ابعادی

مربوطه مطابق استاندارد تولید میگردد ولی در صورت سفارش ؛ طول و نیز تعداد قوس آنها

قابل افزایش و یا کاهش میباشد. این لرزه گیرها در خطوط لوله تاسیسات صنعتی ، کارخانجات

پتروشیمی، آب و فاضلاب؛ صنایع فولاد و سیمان و غیره کاربرد دارد. دامنه تحمل فشار و حرارت

لرزه گیرهای لاستیکی مدلهای T20 نیز توسط برچسب های حرارتی با دوام تعیین گردیده و پس از

انجام آزمون های مربوطه بر روی این محصولات نصب میگرددند.

آزمون های زیر برروی لرزه گیرهای اتوکلاوی انجام میشود:

تمامی آزمون های مربوط به لرزه گیرهای بلادری بر روی لرزه گیرهای اتوکلاوی نیز صورت می گیرد.

دامنه تولیدات لرزه گیرهای اتوکلاوی:

- فلنج گردان ، فلنج ثابت مهار دار و بدون مهار
- تک قوس و دو قوس و چند قوس
- تبدیل هم مرکز و غیر هم مرکز
- پرشر بالانس، یونیورسال ، پرشر بالانس زانویی
- انواع داکت های لاستیکی هوا
- تجهیزات جانبی مانند رینگ خلا، و پوشش محافظ ، لولایی، گاردانی، ...

استانداردهای طراحی و ساخت :

- مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد ISO 9001-2008
- دستورالعمل و رویه های آزمون مطابق با FSA, DIN 4809
- علامت و نشان گذاری مطابق با DIN 4809
- سوراخکاری فلنج ها مطابق با EN1092-1 PN6, PN10, PN16, PN 25 ... or
- MSS SP44,AWWA,BS,ASME B16.5 ,B16.74 A&B, ASA150, ASA 300

فشار:

فشار از ۲ بار تا ۲۰ بار (متناسب با سایز و دما)

دما : تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد (دما های بالاتر مطابق سفارش قابل تولید است.)

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز
لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.





اتصالات آکاردئونی قطعات قابل انبساط و انعطاف پذیری هستند که در خطوط لوله بکار گرفته میشوند تا از میزان تنش ها و نیز جابجایی های ناشی از تغییرات دما (انقباض و انبساط) و بطور کل از جابجایی های مکانیکی خطوط لوله جلوگیری نمایند. همچنین به منظور کنترل و کاهش این جابجایی های ناخواسته و جلوگیری از وارد آمدن تنش به ادوات و تجهیزات حساس مانند توربین ها و پمپهای نصب شده در خطوط لوله از لرزه گیرهای آکاردئونی (قطعات قابل انبساط فلزی) استفاده میگردد. یکی دیگر از مزایای مهم استفاده از اتصالات آکاردئونی کاهش چشمگیر تنش ها و بارهای خطوط لوله به محل الحاق اتصالات (جوش ها و رزها) میباشد که این امر در خطوط لوله هایی که حامل سیالات داغ مانند بخار آب و گازهای پر حرارت در خروجی اگزوز ها میباشند کاربرد دارد. استفاده از اتصالات آکاردئونی موجب طولانی تر شدن عمر سیستم های لوله کشی میگردد.

تحمل درجه حرارت نسبتا بالا و قابلیت جذب حرکات محوری، جانبی و زاویه ای از جمله ویژگیهای مربوط به اتصالات آکاردئونی میباشند که موجب کاربرد وسیع این اتصالات در صنایع مختلف گردیده که در زیر به چند مورد اشاره شده است

- نیروگاه های بخار، و سیکل های ترکیبی
- انرژی های هسته ای
- کشتی ها و صنایع کشتی سازی
- سیستم های گرمایشی و سرمایشی و تهویه مطبوع
- موتورخانه و تاسیسات لوله کشی ساختمان
- صنایع پتروشیمی
- پالایشگاه های نفت و گاز
- صنایع سیمان
- صنایع فولاد
- صنایع چوب و کاغذ
- مبدل های حرارتی و برودتی

دامنه تولیدات اتصالات آکاردئونی فلزی

- Single Expansion Joint (اتصال آکاردئونی تک) مهاردار و بدون مهار
- Universal Expansion Joint (اتصال آکاردئونی یونیورسال)
- Externally Pressurized Expansion Joint (اتصال آکاردئونی با محفظه فشار خارجی)
- Hinged Expansion Joint (اتصال آکاردئونی لولایی)
- Gimbal Expansion Joint (اتصال آکاردئونی کاردنی یا گاردانی)
- In-line Pressure Balanced Expansion Joint (اتصال آکاردئونی فشار متعادل شده خطی)
- Pressure Balanced Elbow Expansion Joint (اتصال آکاردئونی فشار متعادل شده زانویی)
- اتصال آکاردئونی چهار گوش یا مستطیلی
- تک بلوز، دو بلوز، چند لایه، رینگهای تقویتی ... و بر اساس سفارش مشتری

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.



آزمون های زیر برروی اتصالات آکاردئونی فلزی انجام میپذیرد:

- فشار هیدرو استاتیک
- کوآتومتري
- ابعادی
- مایعات نفوذی
- اشعه ایکس
- خستگی
- متالوگرافی
- نشتی
- بازرسی ابعادی

استانداردهای طراحی و ساخت :

- مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد ISO 9001-2008
- دستورالعمل و رویه های آزمون مطابق با EJMA, ASME
- علامت و نشان گذاری مطابق با : EJMA
- سوراخکاری فلنج ها مطابق با EN1092-1 PN 6,10,16,25,40,...
- BS, ASME B16.5 , Class, 125, 150, 300 مطابق با سفارش مشتری

جنس بلوز:

- S.S 304,304L,316,316L,321,
- Inconel 600/625 , Incoloy 800/825 ...

جنس فلنج:

- S.S 304,304L,316,316L,Carbon... Steel,Aluminium,Bronze,...

نوع اتصال:

فلنج دار:

- ASME B16.5- B1647- EN 1092-1
- BS, ISO,AWWA,JIS,AFNOR...

- 5B flange ASME B16.9

- 5A flange ASME B16.11

« »

- Full Vacuum to 200 Bar

دما:

- از ۱۸۰- تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد

سایز:

- از ۱/۴ تا ۱۲۰ inch میلیمتر الی ۳۰۰۰ میلیمتر



جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.

شیلنگ های فلزی انعطاف پذیر آما لُوپ

AMAloop® Flexible Braided Metal Hose

شیلنگ های فلزی فلکسیبل (آما لُوپ) وسیله ای هستند جهت انتقال مواد که بسیار انعطاف پذیر بوده و مقاومت بالایی در برابر لرزش و دما دارند. آما لُوپ در دو نوع Strip wound و Corrugated ساخته میشود که با یک یا دو روکش بافت استینلس استیل ۳۰۴ یا ۳۱۶ مسلح میشوند که استحکام لازم را در برابر کشش و تنش های خط لوله داشته باشد.

کاربرد:

- خروجی اگزو ماشین آلات صنعتی
- جلوگیری از انتقال فشار Thrust به سایر تجهیزات خط لوله
- ایمن سازی تاسیسات در برابر زلزله
- خطوط لوله اطفاء حریق اسپرینکلرها در تاسیسات
- جبران جابجایی و حرکت های ناشی از انبساط و انقباض خطوط لوله
- در جاهایی که نیاز به باز و بست تکراری اتصالات وجود دارد
- جلوگیری موثر از انتقال لرزش از یک دستگاه به دستگاه های دیگر
- آزادی تحرک بسیار زیاد در تمام محورها نسبت به لرزه گیرهای آکاردیونی
- سبک بودن آن نسبت به اتصالات آکاردیونی
- استفاده در جاهایی که به دلیل پیچیدگی و وجود خم های زیاد امکان اجرای خم کاری لوله های سخت مقرون به صرفه نیست.
- کاربرد در مواد اسیدی و باز، مشتقات نفتی و صنایع بخار

ویژگیهای شیلنگ های فلزی آما لُوپ :

اندازه اسمی شیلنگ :

- از ۱/۴ اینچ الی ۲۰ اینچ (اندازه بزرگتر طبق سفارش)
- محدوده جابجایی: تا +۵۰۰- میلیمتر
- محدوده استاندارد جابجایی مندرج در کاتالوگ : ۱۵۰ و ۲۰۰ و ۷۵ و ۵۰ میلیمتر
- جابجایی ها طبق سفارش: ۵۰۰ میلیمتر

محدوده فشار:

- از خلا، کامل تا ۲۵ بار (با در نظر گرفتن عامل اصلاح دما)
- بسته به نوع اتصال پایانی ممکن است فشار محدود شود.
- محدوده دما : از ۲۷۰- الی ۷۰۰ درجه سانتیگراد
- بنا به استانداردهای قابل اجرا و نیز نحوه مونتاژ و نوع اتصال ممکن است میزان فشار محدود شود.

محدوده تحمل فشار: Thrust

- جهت اطلاع از محدوده فشار Thrust و نیز محدوده وزنی هر یک از شیلنگ های آما لُوپ به کاتالوگ کامل مراجعه فرمایید.
- جنس :

- جنس شیلنگ فلزی: S.S 304,304L,316,316L, ...
- جنس اتصال انتهایی : S.S 304,304L,316,316L, ...

نوع اتصال آما لُوپ:

- فلنج
- رزوه نری و مادگی
- لب جوش
- کوپلینگ

ترکیبی : یک سر فلنج سردیگر کوپلینگ ، یک سر لب جوش سردیگر رزوه، و ترکیبی از تمامی اتصالات در هر یک از دو سر شیلنگ و یا مطابق سفارش مشتری .

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.

اتصالات پارچه ای آما فاب AMAfab® Fabric Expansion Joints

اتصالات پارچه ای آما فاب بیشتر در ورودی جریان هوای خنک و یا خروجی هوا و گازهای داغ و بیشتر جهت دفع انبساط و انقباض ناشی از حرارت داکت حامل هوای گرم و یا گازهای ناشی از احتراق تجهیزات مورد استفاده قرار می گیرند .

با پیشرفت علوم و تکنولوژی فرآوری مواد فلکسیبل نسوز و معرفی محصولات جدید ، امروزه اتصالات پارچه ای نسوز کاربرد فراوانی در اکثر مراکز صنعتی نظیر نیروگاه ها ، صنایع فولاد ، کارخانجات سیمان ، پالایشگاههای نفت و گاز ، مراکز پتروشیمی ، صنایع شیمیایی ، صنایع چوب و کاغذ ، کارخانجات بازیافت و ... یافته اند .

مهم ترین مزایای اتصالات پارچه ای نسوز به شرح ذیل می باشد :

- توانایی دفع همزمان حرکت های زیاد و در تمامی جهات
- جبران عدم همراستایی داکت ها
- کاهش آلودگی صوتی و کاهش اتلاف حرارتی
- ضریب فنریت بسیار پائین در مقایسه با سایر اتصالات
- دفع لرزش های ناشی از عملکرد تجهیزات نوسانی نظیر فن و کمپرسور و ...
- کاهش نقاط فیکس و یا تکیه گاهها در مسیر داکت
- وزن کمتر در مقایسه با انواع دیگر اتصالات
- مقاومت بالا در برابر خوردگی شیمیایی
- سهولت در جابجایی ، انبارش ، نصب ، تعمیر و تعویض و در نتیجه کاهش زمان توقف و تعمیرات

اتصالات پارچه ای عموماً از یک یا چند لایه پارچه نسوز تشکیل می گردند . جنس ، ضخامت ، تعداد و ترکیب لایه ها با توجه به شرایط کاری اتصالات انتخاب می گردند .

نکات اصلی در طراحی و تولید اتصالات پارچه ای آما فاب به شرح ذیل می باشند :

- نوع سیال عبوری و میزان خوردگی آن
- دمای سیال
- فشار کاری
- میزان حرکت های درخواستی از اتصال
- نوع و میزان ذرات ساینده موجود در سیال
- سرعت سیال
- شرایط محیطی محل نصب اتصال پارچه ای

محدوده تحمل حرارت : از ۵۰- تا ۷۶۰ درجه سانتیگراد

سایز: طبق سفارش مشتری و در انواع اشکال دایره ای و مستطیلی و فرم های ویژه



جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی و جداول فشار، دما، جنس و سایز لطفا به آدرس www.amaflex.ir مراجعه فرمایید.

