آمـــا®

لـرزه گیـرهـای صنعـتی آمـا®

AMA® Vibration Joint Soloution

هوشمندانه انتخاب کن!

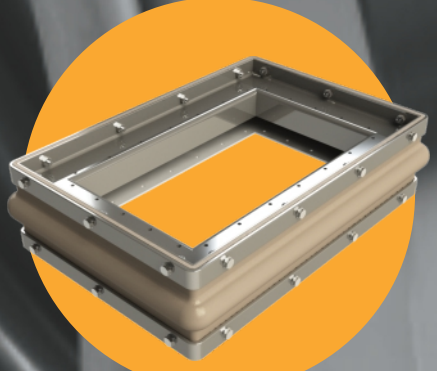












www.amaflex.ir

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

تاریخچه

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 شدیدا علاقمند بوده و هست ، که اثبات نماید تولید کنندگان داخلی با کمک گرفتن از متخصصان جوان کشورعزیزمان ایران ، نه تنها میتوانند انتظارات کیفی مشتریان داخلی ، بلکه گاهی بسیار فراتر از انتظارات آنها را براورده 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 ۰۰۲۸۴۷ 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 دراداره 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 " آمـا®" نیز تحت شماره ۰۲۴۱۷۱ ۹۰/الف ۱۳۹۴/۱۲/۰۱ 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 صمیمانه خود را به تمامی مشتریان و مصرف کنندگان محصولات آمـا®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 "اینترنت" بهترین و سریع ترین شرایط خدمات رسانی به مشتریان خود را در نمایندگی های سراسر کشورایجاد نموده که امیدوار است رضایت آنان را همواره جلب نماید.















لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

لرزه‌گیرهای هوشمند

لرزه گیرهای هوشمند آمـا® (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 عمردقیق آنها مقدور نیست و بطور کلی و عموما تعیین طول عمر لاستیکها از تاریخ تولید آنها محاسبه میشود. در پروژه هایی که حساسیت بالاتری دارند حتما باید نسبت به تعویض آنها در تاریخ مقرراقدام 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 د رمحل هایی است که بازرسی را غیر ممکن و یا دشوار مینماید که در این هنگام نیز استفاده از لرزه گیرهای هوشمند کاملا کارا و موثر میباشند.

بطور مثال درواحد تولید کنسانتره یک کارخانه فولاد سازی که حجم مواد جامد معلق در سیال(کنسانتره 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 لاستکی بطور ناگهانی شروع به نشت سیال مینماید.

اما در لرزه گیرهای جدید هوشمند آمـا® AMAsmart ازحسگرهایی استفاده شده که در لایه های میانی لرزه گیرلاستیکی کارگذاشته 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 سریعا تشخیص و مدار الکترونیک طراحی شده نیز از طریق ارسال انواع هشدارهای دیداری وشنیداری و امواج رادیویی و یا حتی ارسال پیام کوتاه به کنترل پنل مربوطه (انتخابی)، بخش سرویس و نگهداری را سریعا 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 آمـا®نسبت به تعویض آنها اقدام نمایند. این اختراع نه تنها درلرزه گیرهای لاستیکی بلکه در سایر تولیدات و محصولات آمـا نظیر انواع و اقسام شیلنگهای لاستیکی و لاستیک های بکار رفته در شیرآلات صنعتی و صنایعی 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 آمـا®، 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 آمـا®جایگزین انواع قدیمی تر خواهند شد.



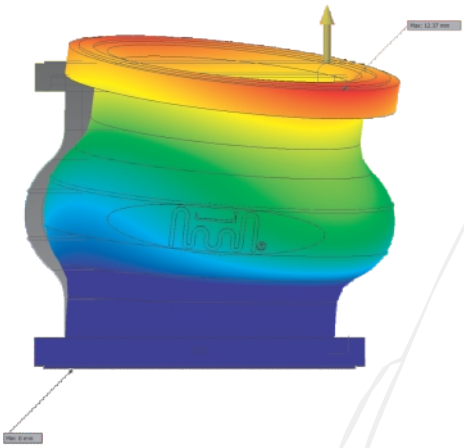
مزایای استفاده از لرزه گیرهای لاستیکی هوشمند آمـا®: AMAsmart

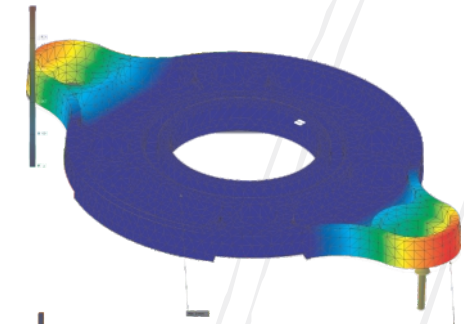
- جلوگیری از توقف ناگهانی خطوط انتقال
- جلوگیری از هدررفت سیالات گرانبها
- عدم نیاز به بازرسی های ادواری
- حذف بازرسی در اماکنی که دور از دسترس و یا در ارتفاعات میباشند.
- سرعت و سهولت در تشخیص خرابی ها، پیش از موعد مقرر.
- قیمت مناسب آن در مقایسه با سایر لرزه گیری لاستیکی ساده
- قابل کنترل و نصب بر 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 باطری با طول عمرباطری بمدت ۳ سال
- بازرسی بدون تجهزات 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.

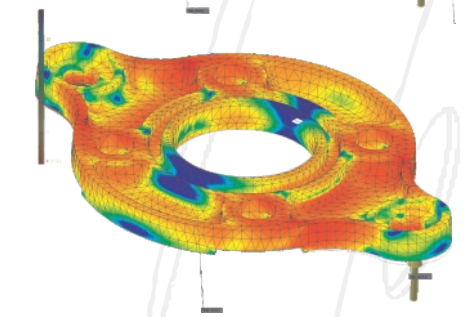
مشتریان ما

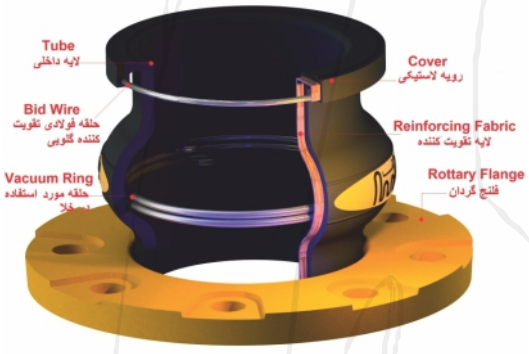
پتروشیمی مهاباد		اپال پارسیان سنگان	
پتروشیمی پردیس		گهر روش سیرجان	
پتروشیمی دماوند		گل گهر سیرجان	
پتروشیمی کاویان		مجتمع فولاد خراسان	
پتروشیمی رازی		مجتمع فولاد مبارکه	
پتروشیمی رجال		شرکت آب و فاضلاب	
شرکت نفت خزر		فولاد کاوه جنوب	
مبین انرژی خلیج فارس		قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء پروژه خط ۲ مترو مشهد	
مجتمع پتروشیمی کرمانشاه		فولاد سنگان (خراسان)	

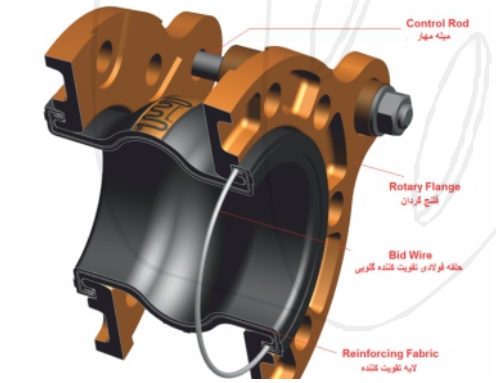
لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®











شرکت آرمان بهین پژوه با افتخار اعلام مینماید که طراحی و تولید لرزه گیرهای آمـا® و سایر محصولات این شرکت تماما 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 طراحی و با بهره گیری از روش المان CATIA, INVENTOR, SOLIDWORKنظیر ... مورد تحلیل و بررسی قرارANSIS, ABAQUS در نرم افزارهایی مانند FEMمحدود گرفته و سپس اقدام به ساخت نمونه های آزمایشی آنها شده و پس ازقبول 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 کاملا دقیقی بر روی محصولات آمـا®انجام گرفته و نهایتا تمامی محصولات پس از آزمونهای لازم بسته بندی و تحویل مشتریان میگردد.

دامنه تولیدات:

- (لرزه گیرهای لاستیکی بلادری) T19 تا مدل T10 مدل
- 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 خلاء و پوشش محافظ ، لولایی، گاردانی،...

آزمون های زیر برروی 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.
- ۱/۵ برابر فشار اسمی. فشار هیدرو استاتیک بدون انبساط طولی با(آب ۱۰۰ درجه سانتیگراد)با فشار
- آزمون انعطاف پذیری
- آزمون ثبات در برابر اوزن
- UVآزمون
- 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 اکردیته سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران انجام گرفته و نتایج آزمایشگاه مربوطه درج شده و پس از سفارش (Test Report) عینا در برگه های گزارش محصول به عنوان مستندات خرید به مشتریان محترم ارایه خواهد شد.
(درصورت درخواست مشتری)

استانداردهای طراحی و ساخت :

- ISO 9001-2008مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد
- FSA, DIN 4809, دستورالعمل و رویه های آزمون مطابق با
- DIN 4809 علامت و نشان گذاری مطابق با
- EN1092-1 PN6, PN10, PN16, PN 25 ... orسوراخکاری فلنج ها مطابق با
- 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 ¼", 1 ½", 2", 2/½" ,3" ,4" ,5" ,6" ,8" ,10" ,12"

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

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

لرزه‌گیرهای لاستیکی و اتوکلاوی

فشار: تا ۲۵ بار معمولی (فشار بالاترطبق سفارش)

دمـا: 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 آمـا 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 و تاریخ تولید مطابق استاندارد و دستورالعمل های)Lot Number(شده شماره بهر مربوطه بر روی تمامی لرزه گیرهای لاستیکی آمـا درج گردیده است.

جهت دانلود کاتالوگ کامل و اطلاعات فنی بیشتر راجع به جداول انتخاب جنس مراجعه فرمایید. www.amaflex.irمناسب برای سیال و نیز دما و فشار به وب سایت



لرزه گیرهای لاستیکی اتوکلاوی

T29 تا مدل T20دامنه تولیدات: مدل

آمـا دارای فلنج ثابت بوده و اصطلاح با نام فیکس فلنج شناخته میشوند.T20لرزه گیرهای مدل 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 آمـا®با لایه های بافت بسیار محکم در چندین لایه ساخته و با جاگذاری رینگ های فولادی در بدنه آن تقویت میگردند ، بطوریکه براحتی پاسخ گوی فشار کاری و درجه حرارت طراحی شده میباشند. این لرزه گیرها مطابق مشخصات جدول ابعادی مربوطه مطابق استاندارد تولید میگردند ولی در صورت سفارش ؛ طول و نیز تعداد قوس آنها قابل افزایش و یا کاهش میباشد.این لرزه گیرها درخطوط لوله تاسیسات صنعتی ، کارخانجات پتروشیمی، آب و فاضلاب؛ صنایع فولا و سیمان و غیره کاربرد دارد. دامنه تحمل فشار و حرارت نیز توسط برچسب های حرارتی با دوام تعیین گردیده و پس از T20لرزه گیرهای لاستیکی مدلهای انجام آزمون های مربوطه بر روی این محصولات نصب میگردند.

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 خلاء و پوشش محافظ ، لولایی، گاردانی، ...

استانداردهای طراحی و ساخت :

- ISO 9001-2008مدیریت تضمین کیفیت مطابق با استاندارد
- FSA, DIN 4809 , دستورالعمل و رویه های آزمون مطابق با
- DIN 4809 علامت و نشان گذاری مطابق با
- EN1092-1 PN6, PN10, PN16, PN 25 ... orسوراخکاری فلنج ها مطابق با 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
مراجعه فرمایید. www.amaflex.ir لطفا به آدرس

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

لوله های لاستیکی









لوله های لاستیکی آمـا :

تمامی لوله های تقویت شده لاستیکی آمـا®توسط کارگران با تجربه و ماهر با دست ساخته میشوند . جهت مقاومت هر چه بیشتر دربرابر کشیدگی، بدنه این شیلنگ ها ازچندین لایه نخهای بسیار مقاوم نایلون و پلی استر و برای مقاومت بیشتر در برابر حرارت از نخ های کـــولار استفاده میگردد. سیم های فنری مارپیچی شکل کارگذاشته شده درمیان 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 ونیز مقاوم به خوردگی، سایش و حرارت در ساخت این لوله ها بکار میرود.

کاربرد:

- صنایع نفت وپتروشیمی
- 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 : (مدلT30-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 پودرهای 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

جنس:

تمامی لوله های لاستیکی مسلح به لایه های بافت تقویت شده از جنس پلی استر، نایلون، کـولار، توری های فولادی ... متناسب با دما و فشار کاری میباشد.

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

اندازه لوله های لاستیکی:

- اندازه لوله: از ۲ اینچ تا ۶۰ اینچ (۵۰ میلیمتر تا ۱۵۰۰ میلیمتر)
- طول: ۵۰۰ تا ۶۰۰۰میلیمتر

فشار و دما :

- فشار : از خلاء 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

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

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

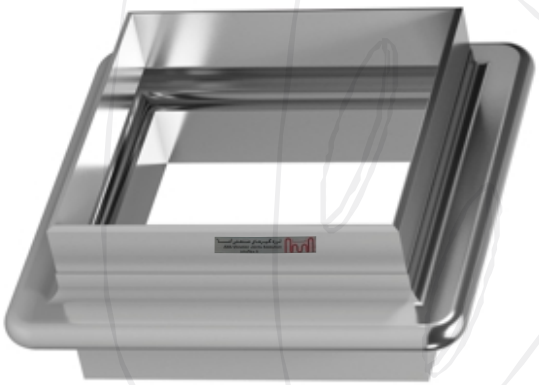
اتصالات آکاردئونی











معرفی اتصالات آکاردئونی

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 رزه ها) میباشد که این امر در خطوط لوله هایی که حامل سیالات داغ مانند بخارآب 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 گریده 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 Join(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 مراجعه فرمایید. www.amaflex.ir لطفا به آدرس

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

اتصالات آکاردئونی



آزمون های زیر برروی اتصالات آکاردونی فلزی انجام میپذیرد:

- فشار هیدرو استاتیک
- کوانتومتری
- 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...

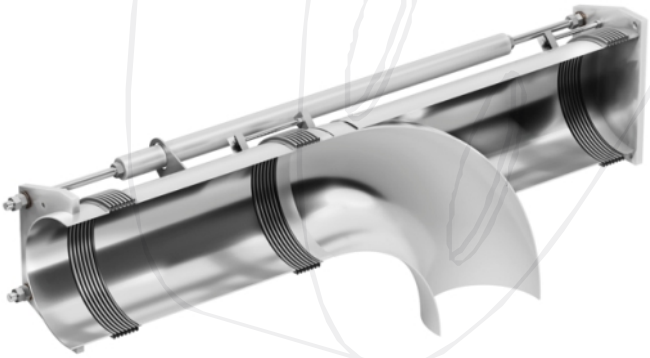
لب جوش :

- ASME B16.9

رزوه ای:

- ASME B16.11

سایر اتصالات مطابق سفارش مشتری



فشار:

- از خلاء کامل تا ۲۰۰ بار Full Vaccum to 200 Bar

دما:

- از ۱۸۰- تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد

سایز:

- از ۱۹ میلیمتر الی ۳۰۰۰ میلیمتر Size:¾ to 120 inch

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

مراجعه فرمایید. www.amaflex.ir لطفا به آدرس

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

شیلنگ های فلزی



آمـا لوپ
دو سر فلنج









شیلنگ های فلزی انعطاف پذیر آمـا®لوپ

AMAloop®Flexible Braided Metal Hose

شیلنگ های فلزی فلکسیبل (آمـا®لوپ) وسیله ای هستند جهت انتقال مواد که بسیار انعطاف پذیر بوده و مقاومت بالایی در برابر لرزش و دما دارند. آمـا®لوپ 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 آکاردئونی
- سبک بودن آن نسبت به اتصالات آکاردئونی
- استفاده در جاهایی که به دلیل پیچیدگی و وجود خم های زیاد امکان اجرای
- خم کاری لوله های سخت مقرون به صرفه نیست.
- کاربرد درمواد اسیدی و باز، مشتقات نفتی و صنایع بخار

ویژگیهای شیلنگ های فلزی آمـا®لوپ :

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 :۲۰۰و۱۵۰و۱۰۰و۷۵و۵۰ میلیمتر
- جابجایی ها طبق سفارش: ۵۰۰ میلیمتر

محدوده فشار:

- از خلاء 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 نیزنحوه 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
- آمـا®لوپ 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 آمـا لوپ:

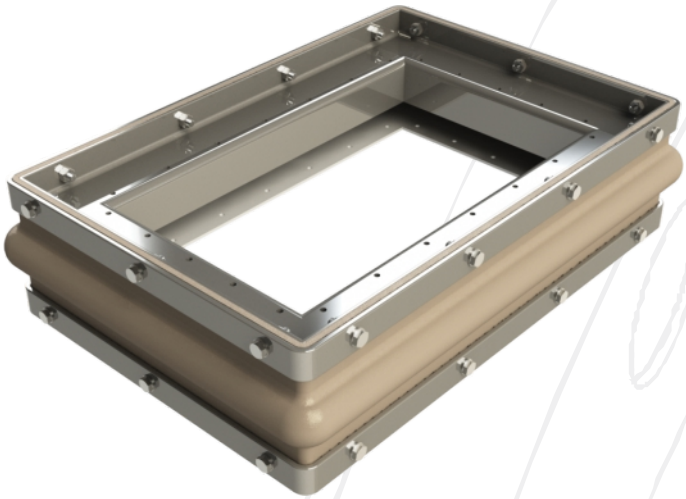
- فلنج
- رزوه نری و مادگی
- لب جوش
- کوپلینگ

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 مراجعه فرمایید. www.amaflex.ir لطفا به آدرس

لرزه‌گیرهای صنعتی آمـــا®

اتصالات پارچه ای



اتصالات پارچه ای آمـا®فاب AMAfab® Fabric Expansion Joints

اتصالات پارچه ای آمـا®فاب بیشتر در ورودی جریان هوای خنک و یا خروجی هوا و گازهای داغ و بیشترجهت 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 آمـا®فاب به شرح ذیل می باشند :

- نوع سیال عبوری و میزان خورندگی 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
مراجعه فرمایید. www.amaflex.ir لطفا به آدرس



Distributed by:

شرکت آرمان بهین پژوه

تولید کننده لرزه گیر های صنعتی آمـــا

دفتر مرکزی: میرداماد، خیابان رودبار شرقی ، پلاک ۴۱ ،واحد ۱۵

تلفن : ۹ - ۲۲۲۲۵۳۵۸ (۰۲۱) فکس : ۲۲۲۷۶۷۹۲ (۰۲۱)

www.amaflex.ir email: ama@amaflex.ir

آدرس انبـــــار: جـــاده ســاوه ، نرسیـــده به ربـــاط کریم

شهـــرک صنعتـــی نصیر شـــهـر ، خیـــابان ســـرو ۲۶، پـــلاک ۱۲

تلفکس: ۸۶-۵۶۳۲۱۸۸۴(۰۲۱)