

MAXWOR

Focus on Excellence

POMPALAR • SALMASTRALAR • CONTALAR • BLOWERLER • KOMPANSATÖRLER
ISI EŞANJÖRLERİ • SOĞUTMA GRUPLARI • GENLEŞME TANKLARI • BOYLERLER
AKÜMÜLASYON TANKLARI • BUFFER TANKLAR • SEPERATÖRLER

ÜRÜN KATALOĞU
KOMPANSATÖRLER

- ✓ Güvenirlilik
- ✓ Sürdürebilirlik
- ✓ Verimlilik
- ✓ Üstün Kalite
- ✓ Güçlü Satış Ağı
- ✓ Servis Ağı

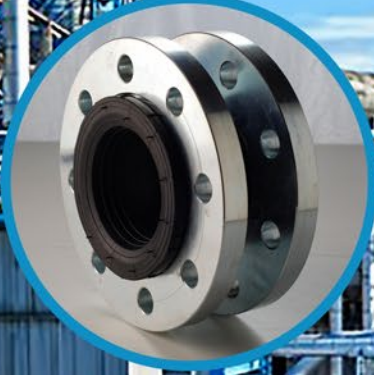


MAXWOR

Focus on Excellence

Maxwor Makina, mühendislik çözümleri ve üretimini yaptığı özel ürünler ile sektöründe lider firmaların ihtiyacı olan tedarikçidir. Akışkanların ısıtılmasında, soğutulmasında, transferinde ve depolanmasında faaliyet gösteren; teknoloji ve proses ekipmanı imalatında uzmanlaşmış ve bu alanlarda sürdürülebilir çözümler sunar.

KOMPANSATÖRLER



- ✓ METAL
KOMPANSATÖRLER
- ✓ KAÇUK
KOMPANSATÖRLER
- ✓ KUMAŞ
KOMPANSATÖRLER

MAXWOR
Focus on Excellence

MAXWOR

HER UYGULAMA İÇİN KOMPANSATÖRLER

METAL KOMPANSATÖRLER

Sıcaklık, basınç ve media nedeniyle meydana gelen, genleşme ve titreşime uyum sağlayan, boru ve kanallara monte edilmiş sistemlerdir.

Metal körükler östenitik çelik, Incoloy, Inconel veya diğer şekillendirilebilir malzemelerdeki bir veya daha fazla kat paslanmaz çelikten yapılıdır.

Metal kompensatörler istenen tasarım hareketine izin verirken, sistem basıncı itme yükünü korumaya yönelik donanım ile tasarlanabilir.

Maxwor, Dünya çapında birçok uygulama için güvenilir ve yenilikçi kompensatör çözümleri sunar.



KULLANIM ALANLARI

- ✓ Enerji Santralleri
- ✓ Gemi ve Gemi İnşası
- ✓ Bölgesel Isıtma
- ✓ Demir - Çelik Fabrikaları
- ✓ Su Arıtma Tesisleri
- ✓ Rüzgar Enerjisi
- ✓ Kağıt Hamuru ve Kağıt Tesisleri
- ✓ Desülfürizasyon tesisleri
- ✓ Rafineriler
- ✓ Kimyasal ve Petrokimya Tesisleri

Maxwor, yuvarlak ve dikdörtgen kanallı kompensatörlerden, çok çeşitli nikel alaşımları da dahil olmak üzere özel kaynakların oluşturulması ve uzun bir geçmişi olan yüksek mühendislik ve karmaşık FCCU montajlarına kadar çok çeşitli metal kompensatörleri sunmaktadır. Dokümantasyon en son endüstri standartlarına göre sunulmaktadır.

Baca gazı boru sistemlerine, metal kompensatörler monte edilir. Metal kompensatörler birçok şekilde ve boyutta tasarlanabilir. Metal kompensatörler, motorlara ve egzoz gazı sistemlerine monte edilir.

BASINÇLI METAL KOMPANSATÖRLER

Eksenel Metal Körüklü Kompansatör

Eksenel kompansatörler, boru sistemlerinde eksenel, yanal veya açısıl harekete izin vermek için kullanılır.

Eksenel kompansatörler, standart 30 ve 60mm genişmeli olarak imal edilmekle birlikte istenilen diğer farklı genişleme değerleri içinde özel üretimler mümkündür. Layner malzemesi opsiyonel olarak kullanılmakta olup, akışa düzgünlük vermek ve körük ile akışkan arasındaki bağlantıyı kesmek maksadıyla kullanılmaktadır. Kullanılan akışkan sıcaklık ve basıncına bağlı olarak körük malzemesi, et kalınlığı ve kat sayısı dizayn edilmektedir.

Avantajları

- ✓ Genleşme hareketlerini kolayca sönümler.
- ✓ Akışta yön değişikliği oluşmaz.
- ✓ Minimum uygulama alanı
- ✓ Ek körüklerle olası yanal ve açısıl genişleme emilimi.
- ✓ Basıncın pompa ve kompresör uygulamaları gibi çok yüksek olmadığı stressiz bir alan sağlamak.
- ✓ Düşük uygulama maliyetleri

Uygulama Alanları

- ✓ HVAC boru hatları
- ✓ Egzoz sistemleri
- ✓ Titreşim emme
- ✓ Endüstriyel proses ve uygulamalar

Malzeme Yapısı

Körük Malzemesi : Paslanmaz Çelik AISI 321, 304,316L, 316TI, 309

Bağlantı Tipleri : Döner Flanşlı, Sabit Flanşlı, Kaynak Boyunlu, Yivli, Dişli

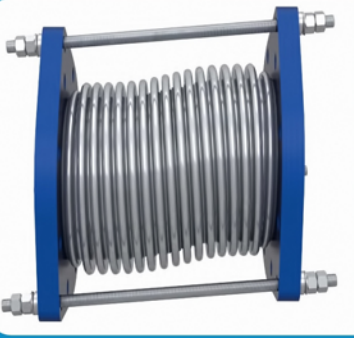
Flanş Malzemesi : Standart olarak Karbon Çelik St.37.2, malzeme istek üzerine özelleştirilebilir.

İç Kovan : İstek üzerine paslanmaz çelik AISI 321, 304,316L, 316TI, 309 olarak mevcuttur



AX Tipi Kompansatörler

AX tipi kompansatörler sadece boru hattının boyuna eksenini (eksenel) boyunca hareketlerin emilimi için kullanılır. Kaynak uçları, sabit veya gevşek flanşlarla donatılabilirler.



LA Tipi Kompansatörler

LA tipi kompansatörler sadece yanal hareket için tasarlanmıştır. Yanal genişleme derzleri iki ana tipte mevcuttur. Biri bağlantı çubukları ve diğeri de körüklerin nasıl hareket ettiğini kontrol eden menteşelere sahiptir.

Bağlantı çubukları ve menteşeler, kompansatör içinde sistem basıncı (basınç itme kuvveti) tarafından üretilen yükü korur.

AN Tipi Kompansatörler

AN tipi kompansatörler sadece açılma hareketi için tasarlanmıştır. Bunlar iki türe ayrılır.

Tek düzlemlilik açılma hareketi için menteşeli tip uygundur.

İki düzlemsel açılma hareketi için bir gimbal tipi kullanılmalıdır.



DIŞTAN BASINÇLI KOMPANSATÖR

Çok uzun boru hatlarındaki yüksek genişleme miktarlarının absorbe edilebilmesi için çok boğumlu kompansatörler kullanılır. Boğum adedi arttıkça kompansatörün burulma olasılığı artar. Bu belli oranda layner ile önlenirse de en iyi çözüm Dıştan Basınçlı Kompansatör uygulamasıdır. Ayrıca emniyet değerlerinin yüksek olması istenen akışkanlarda (Örneğin kızgın yağ vb.) kullanılması uygundur.

Burada akışkanın yönü değiştirilerek basıncın körük dışına da uygulanması sağlanarak, yüksek basınç ve genişleme miktarlarına burulmadan dayanabilen kompansatör oluşur.

Dıştan basınçlı kompansatörler, standart 30, 60, 90 ve 120 mm genişlemeli olarak imal edilmekle birlikte istenilen diğer farklı genişleme değerleri içinde özel üretimler mümkündür.



Yapısı : Dizayn ve üretim EJMA standartlarına göre yapılmıştır. Basınç ve sıcaklık değerleri DIN 2401 standartlarına uygundur.

Malzeme Yapısı :

DIN 17440'a uygun olarak paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilir. Diğer malzemeler isteğe bağlı olarak üretilebilir.

Bağlantılar :

Sabit flanşlı, döner flanşlı, kaynak boyunlu, dişli, yivli

Nominal Çap :

DN 25 (1") - DN 1500 (60")



Basınç Değerleri :

Dıştan basınçlı kompansatörler standart PN16 basınç sınıfında üretilmekte olup, daha yüksek basınç sınıfları için özel dizaynlar neticesinde imal edilmektedirler. Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı :

Malzeme yapısına göre - 196°C den + 600°C e kadar

Uygulama :

Her çeşit boru hattında termal denge ve mekanik genişleme. En geniş uygulama alanı yeraltı boru hatlarıdır. Özellikle jeotermal hatlarda sık olarak kullanılır.



BORU TİPİ KOMPANSATÖRLER

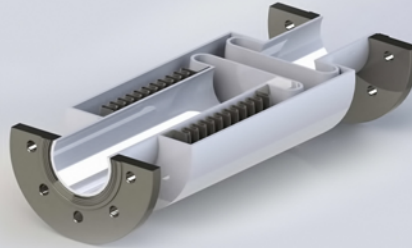
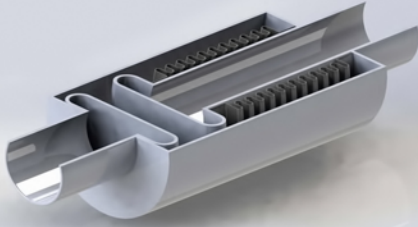
Eksenel kompensatör tiplerinden biri olan Boru Tip Kompansatörler, oluşan titreşim ve gürültüyü absorbe eden genişleme parçalarıdır. Borulama sistemi kendi içerisinde muhtelif genişleme bölümlerine ayrılarak sabit noktalar vasıtası ile izole edilirler. Böylece bir titreşim bölgesinde oluşan hareket bu bölge içerisinde kullanılan boru kompensatör vasıtası ile emilir.



Günümüzde yaygınlaşan çok katlı yüksek binaların ısıtma ve sıcak su tesisatı kolon hatlarında sıcaklık değişiminden meydana gelen büzölmeler ve genişlemeler, borularda eğilmelere, gürültülere, bağlantı yerlerinden kopmalara, dış sıyrılmalara sebebiyet verir.

Maxwor Boru Kompansatörünün Avantajları:

- ✓ Kolon borularındaki genişmeleri, gürültüleri ve zorlamaları önler.
- ✓ Basınç kaybı yaratmadığı için enerji tasarrufu sağlar.
- ✓ Hazırlık ve montaj zamanının hem çok basit, hem de çok kısa olması işçilik maliyetini düşürür.
- ✓ Odalarda, hollerde, bürolarda, görünen kolon hatlarında rahatlıkla kullanılır. Görüntüsü estetikdir.



90°C/70°C ısıtma tesisatı kolonlarında her katta yaklaşık 3 mm.lik genişleme olur. 7 katlı (21m.) bir binanın kolon hattındaki genişleme, havalık ve ana hat toplamasındaki dirseklerle alınabilir. 7 kattan yüksek binaların kolon hatlarında kullanılması zorunlu olan Maxwor Boru Kompansatörü, en fazla 30 metrede bir (10 katta bir) kullanılmalıdır.

- ✓ İki sabit nokta arası en fazla 30 m.'dir. Maxwor Boru Kompansatörü iki sabit noktanın arasına gelen kata, tavana yakın konumda monte edilir.

Malzeme Yapısı: DIN17440'a uygun olarak paslanmaz çelik; dış koruma dekoratif görünümlü alüminyum, bağlantı parçaları karbon çelik olarak üretilir.

Bağlantılar: Dişli bağlantılı, Kaynak boyunlu

Nominal Çap: DN15 (1/2") - DN100 (4")

Basınç Değerleri: Maks. 16 bar'a kadar (Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır)

Sıcaklık Aralığı: Malzeme yapısına göre -20°C'den 90°C'ye kadar.

LİMİT ROTLU TİP DİLATASYON KOMPANSATÖRÜ

Dilatasyon kompensatörleri (Limit Rotlu Tip) boru sistemlerinde belirlenen yerlere konularak, bina çökmeleri ve hareketlenmelerinde, rijit boru yapısına karşın esnek yapısı sayesinde boru hatlarındaki gerilme, kopma vb. problemleri ortadan kaldırarak sistemi koruyan elemanlardır.



İki körük içeren bu tip kompensatörler aksel hareketleri, yanal sapmaları ve açılma rotasyonu absorbe eder. Limit Rotlu Tip Dilatasyon Kompensatörleri standart 50, 100, 150 ve 200mm yanal hareketleri sönmölemekle birlikte, istenilen diğer farklı genleşme değerleri içinde özel üretimler mümkündür. Bu kompensatörlerde kontrol çubukları kullanılarak ara parça stabilize edilir.

Malzeme Yapısı: DIN17440'a uygun olarak paslanmaz çelik; bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilebilir. Dizayn ve üretim "EJMA" standartlarına göre yapılmıştır. Basınç ve sıcaklık değerleri DIN2401 standartlarına uygundur. Çift tarafında bulunan körükleri ve limit rotu sayesinde çökme hareketlerini sönmöleme kabiliyetine sahiptir.

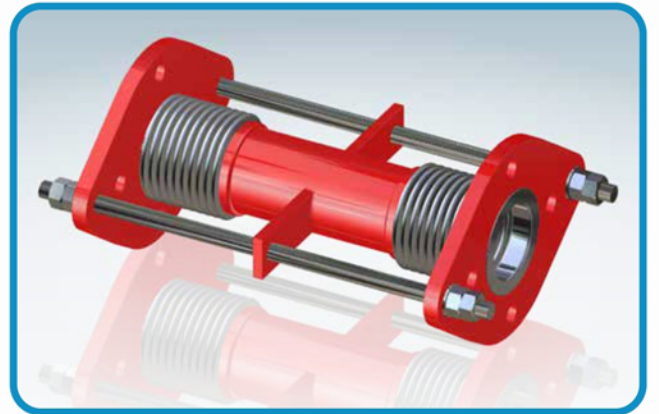
Bağlantılar: Döner flanşlı, Yivli, Kaynak boyunlu

Nominal Çap: DN25 (1") - DN1000 (40")

Basınç Değerleri: Limit Rotlu Tip Dilatasyon Kompensatörleri standart PN16 basınç sınıfında üretilmekte olup, daha yüksek basınç sınıfları için özel dizaynlar neticesinde imal edilmektedirler. Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı: Malzeme yapısına göre -196°C'den 600°C'ye kadar.

Uygulama: Bina geçmişlerindeki tüm dilatasyon noktalarında, yer altı, yer üstü, havai vb. tüm hatlarda ve akışkanın olduğu tüm sistemlerde kullanılmaktadır.



KARDAN MAFSALLI KOMPANSATÖRLER

Dilatasyon - Deprem Kompansatörü (Kardan mafsallı tip), deprem ve çökme gibi her yöndeki hareketleri (X, Y, Z yönlerindeki dairesel hareketleri) emerek, boru hatlarındaki her türlü hareketi sönümleyerek sistemi korur. Esnek ve hareketli yapıları sayesinde rijit boru sistemlerini stresten arındırır.



İki körük içeren bu tip kompansatörler aksel hareketleri, yanal sapmaları ve açılma rotasyonu absorbe eder. Yangın devrelerinde FM onaylı bir ürün olması sebebiyle, dilatasyon geçişlerinde mutlak kullanım alanı bulunmaktadır. Dizayn ve üretim "EJMA" standartlarına göre yapılmıştır. Basınç ve sıcaklık değerleri DIN2401 standartlarına uygundur. Çift tarafında bulunan körükleri ve kardan mafsalları sayesinde her türlü hareketi sönümleme kabiliyetine sahiptir.

Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri standart 100, 200, 300 ve 400mm yanal hareketleri sönümlemekle birlikte, istenilen diğer farklı genleşme değerleri içinde özel üretimler mümkündür.

Malzeme Yapısı: DIN17440'a uygun olarak paslanmaz çelik; bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilebilir.

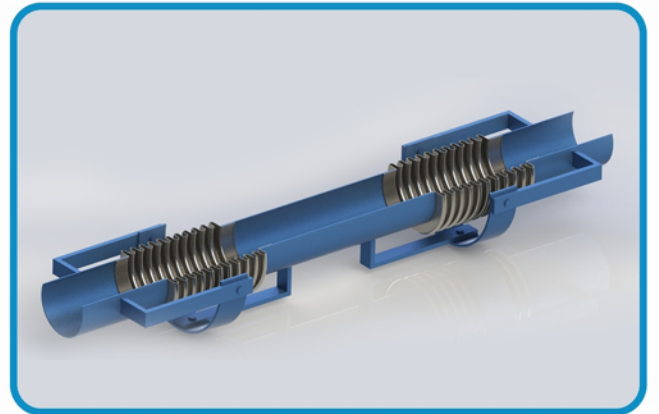
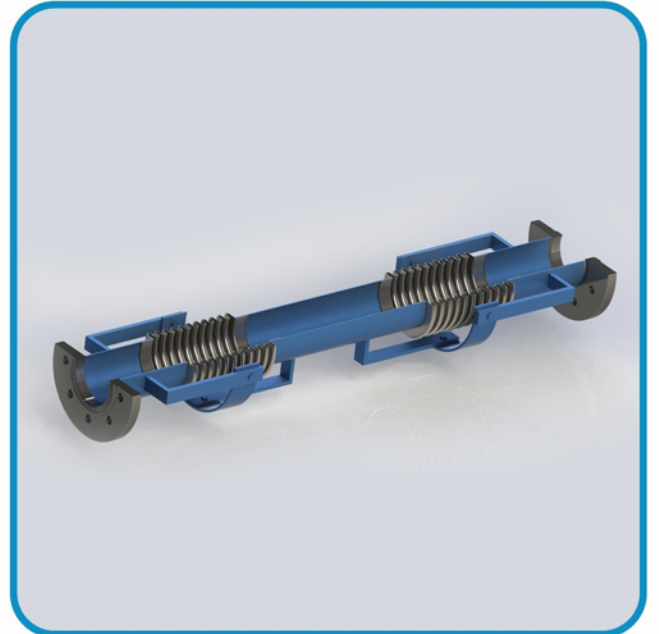
Bağlantılar: Döner flanşlı, Sabit Flanşlı, Kaynak boyunlu, Yivli, Dişli

Nominal Çap: DN25 (1") - DN1000 (40")

Basınç Değerleri: Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri standart PN16 basınç sınıfında üretilmekte olup, daha yüksek basınç sınıfları için özel dizaynlar neticesinde imal edilmektedirler. Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı: Malzeme yapısına göre -196°C'den 600°C'ye kadar.

Uygulama: Dilatasyon - Deprem Kompansatörü, yangın devresi hatlarında dilatasyon geçişleri, tüm akaryakıt tankları, depolar, her türlü makine-cihaz çıkışlarında, bütün boru hatlarında kullanılmaktadır.



TİTREŞİM YUTUCU KOMPANSATÖR

Metal körüklü titreşim yutucu kompansatörler, sistemdeki stresi ve aksel dengesizliği azaltır. Özel dizaynları sayesinde titreşim sönümleyebilme, gürültü ve sesleri absorbe edebilme özelliğine sahiptirler.



Yapısı:

Dizayn ve üretim EJMA standartlarına göre yapılmıştır. Basınç ve sıcaklık değerleri DIN 2401 standartlarına uygundur.

Malzeme Yapısı: Körükler ve laynerler DIN 17440'a uygun olarak paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilir. Diğer malzemeler isteğe bağlı olarak üretilebilir.

Bağlantı: Döner flanşlı Kaynak boyunlu

Nominal Çap: DN 25(1") - DN 2600 (104")

Basınç Değerleri: Titreşim yutucu kompansatörler standart PN16 basınç sınıfında üretilmekte olup, daha yüksek basınç sınıfları için özel dizaynlar neticesinde imal edilmektedirler. Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı: Malzeme yapısına göre - 196°C den + 600°C e kadar

Uygulama:

- ✓ Klima, havalandırma sistemleri, sıhhi tesisatlar
- ✓ Hava kompresörleri
- ✓ Boru hatları
- ✓ Kanalizasyon ve drenaj hatları
- ✓ Pompalarda emme ve basma ağızları
- ✓ Sıcak hava hatları
- ✓ Kimyasal tesisler
- ✓ Endüstriyel tesisler
- ✓ Güç makineleri
- ✓ Denizsel sistemler



KAUÇUK KOMPANSATÖRLER

Kauçuk Kompansatörler, oluşan titreşim ve gürültüyü absorbe eden genleşme parçalarıdır. Kimyasal kompozisyonu ve mükemmel şekillendirme tekniği nedeniyle, 40 kg/cm² üzerindeki patlama basınçlarında ya da 10 kg/cm² normal iç basınçlarda kullanılabilirler. Ayrıca 700 mm Hg vakuma dayanabildiği gibi, emme ve basmada pompa sistemlerinin vazgeçilmez elemanlarıdır.



Yapısı:

Kauçuk Kompansatörler ısıya dayanıklı bir yapıya sahiptirler. Bu özelliklerinden dolayı sıcak su sistemlerinde de kullanılabilirler. Kauçuk Kompansatörleri, çok yumuşak iskelet yapısı nedeniyle her yöndeki titreşimi ve yoğun sesleri izole ederler, gürültü oluşumunu önlerler.

Diğer Avantajlar:

- ✓ Sıcaklık değişiminden oluşan uzama ve almayı emerler, yanal ve açisal hareketleri dengelerler.
- ✓ Suyun vuruntusunu emerler ve koç darbesini önlerler.
- ✓ Flanşları döner tip olduğu için boru hatlarına kolaylıkla monte edilebilirler. Ayrıca her basınç kademesine uygun flanşlarla teçhiz edilebilirler.
- ✓ Conta ve salmastra gerektirmezler.

Malzeme Yapısı: Özel sentetik kauçuk

Bağlantı: Döner Flanşlı.

Nominal Çap: DN32 (3/4") – DN5000 (200")

Basınç Değerleri:

Maks. 10 bar'a kadar. Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı:

Malzeme yapısına göre - 10°C den + 160°C e kadar



Elastomer kompensatörler, yoğunlaşma olsa bile gaz sızdırmazlığı ve damlama sızdırmazlığı ile karakterize edilir.

Maksimum yayılma sıcaklığı 200°C'dir. Kauçuk sınıfının seçimi, çalışma sıcaklığına ve ortama bağlıdır.

Bu karar, kapsamlı deneyimlerimize ve ilgili dayanıklılık tablolarına dayanarak verilir.

En aşındırıcı ortamlar için, kompensatörü, kauçuk körüklere sıkıca bağlanan ilave bir PTFE iç kaplama ile donatabiliriz.

PTFE, bir dizi kimyasala ve birçok farklı karışıma karşı dirençlidir ve bu nedenle korozif kimyasal saldırı durumunda kullanılabilir.

Aşağıdaki tablo, kullandığımız elastomerlere genel bir bakış sağlar.

KAUÇUK SINIFLARI		
100°C'ye kadar	EPDM	Baca gazları, asitler, bazlar, durulama asitleri, seyreltik klor bileşikleri, soğutma suyu, sıcak su
	EPDM, içme suyu onaylı	İçme suyu
	EPDM, beyaz, gıda sınıfı	Gıda maddeleri
	EPDM, aşınmaya dayanıklı	Aşındırıcı ortam, Su-kum taşıma
	EPDM, yalıtım	Elektrik sistemleri yapımı
	IIR	Asitler, bazlar, gazlar
	CSM	Güçlü asitler, bazlar, kimyasallar
	NBR	Benzin, çözücüler, basınçlı hava
	NBR, parlak, gıda sınıfı	Yağ, yağlı yiyecekler
80°C'ye kadar	CR	Soğutma suyu, hafif yağlı su, deniz suyu
70°C'ye kadar	NR	Aşındırıcı ortam
150°C'ye kadar	HNBR	Yağlar, benzin, çözücüler, basınçlı hava
180°C'ye kadar	FPM	Aşındırıcı kimyasallar, petrol damıtma ürünleri
200°C'ye kadar	Silikon (Q)	Hava, tuzlu su atmosferi
	Silikon (Q), beyaz, gıda sınıfı	Gıda maddeleri, tıbbi teknoloji
PTFE astar	İç kısımdaki kimyasal saldırılara karşı kalıcı lastik körüklere gömülüdür. NB 300'den itibaren mevcuttur.	

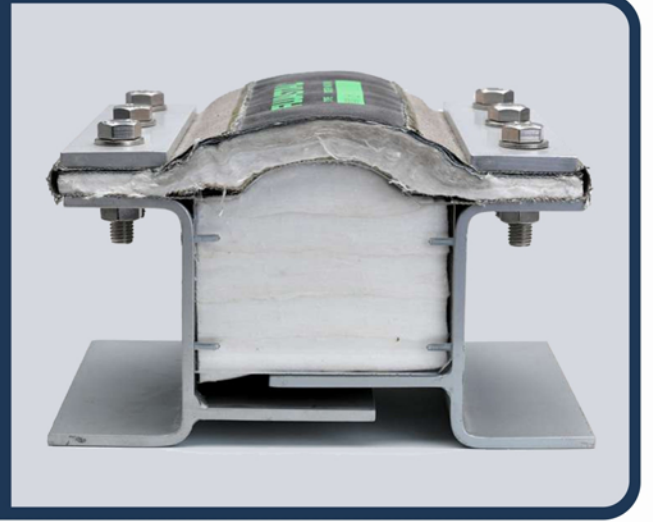
UYGULAMA

- ✓ Pompalar
- ✓ Vantilatörler
- ✓ Soğutucular
- ✓ Soğutma kuleleri
- ✓ Hava kompresörleri

- ✓ Air condition ve havalandırma sistemleri
- ✓ Kuvvet santralleri
- ✓ Demir çelik endüstrisi
- ✓ Tersane
- ✓ Gemi endüstrisi
- ✓ Kağıt ve kağıt hamuru endüstrisi

KUMAŞ KATMANLI KOMPANSATÖRLER

Kumaş katmanlı kompensatörler, çoğu endüstriyel tesiste hayati bileşenlerdir. Kanal ve boru hatlarında esnek bağlantılar olarak monte edilirler, termal genişleme, yüksek titreşim ve / veya yanlış hizalamayı karşılayan veya telafi eden sistemlerdir. İstenilen çalışma şartlarına ve özelliklerine uygun değişik dizaynlarda imal edilebilir.



Sisteminiz için doğru kompensatörü seçmek, güvenilir çalışma sağlamak açısından önemlidir. Düzgün tasarlanmış ve kurulmuş bir kompensatör, planlı bakım duruşları arasında kesintisiz tesis performansı sağlayabilir. Tasarımcılarımız, farklı malzemeleri birleştirerek ve malzemenin ısı, kimyasal ve mekanik dayanımını ve yorulma özelliklerini dikkate alarak hem teknik hem de ekonomik olarak optimum çözümler sunar.

Kumaş Katmanlı Kompensatörün avantajları:

- ✓ Çeşitli yönlerdeki eşzamanlı hareketleri telafi eder.
- ✓ Minimum reaksiyon kuvveti
- ✓ Gelişmiş yalıtım tasarımı minimum ısı kaybı sağlar.
- ✓ Dış katmanda düşük yüzey sıcaklığı (Operasyon sırasında saha personelinin korunması için)
- ✓ 850 °C maksimum çalışma sıcaklığı
- ✓ Yüksek esneklik
- ✓ Kurulum için az yer gerektirir
- ✓ Mevcut fiziksel koşullara kolayca uyum sağlar

Uygulama ve Tasarım Kriterleri

- ✓ Hangi tip Kumaş Katmanlı Kompensatör kullanılacağı
- ✓ Kurulum yeri ve koşulları
- ✓ Hareketler
- ✓ Mekanik Yükler (Titreşimler ve yapısal kaynaklı gürültü)
- ✓ Basınç
- ✓ Akış Hızları
- ✓ Ürün (Hava, Baca Gazları..)
- ✓ Kaçak Gereksinimleri
- ✓ Katı madde miktarı
- ✓ Sıcaklık (Çalışma sıcaklığı, ortam sıcaklığı, tasarım sıcaklığı, sıcaklık değişimleri..)
- ✓ Dış etkiler
- ✓ Çiğ noktasının altındaki sıcaklıklar



MAXWOR

Focus on Excellence

POMPALAR • SALMASTRALAR • CONTALAR • BLOWERLER • KOMPANSATÖRLER
ISI EŞANJÖRLERİ • SOĞUTMA GRUPLARI • GENLEŞME TANKLARI • BOYLERLER
AKÜMÜLASYON TANKLARI • BUFFER TANKLAR • SEPERATÖRLER

- ✓ Güvenirlilik
- ✓ Sürdürebilirlik
- ✓ Verimlilik
- ✓ Üstün Kalite
- ✓ Güçlü Satış Ağı
- ✓ Servis Ağı

MAXWOR

Focus on Excellence

📍 19 Mayıs Mah. Halaskargazi
Cad. No: 226 K: 7 D: 24-27
Şişli / İstanbul

☎ +90 850 346 54 81
✉ info@maxwor.com
🌐 www.maxwor.com



Linklere gitmek için
alanlara tıklayabilirsiniz.