



VIBRATION ABSORBERS WITH TIE RODS

LİMİT ROTLU TİTREŞİM YUTUCU KOMPANSATÖR

Vibration absorbers with metallic bellows are installed in inlets and outlets of vibrating equipments like pumps, pressure tanks, compressors. They provide the safety of the system by absorbing the vibration and noise. Their bellows are made from stainless steel material and designed with several thin plies.

There are working conditions, especially arising from higher pressure, temperature and fluid, which require more long term solution like stainless steel bellows. Unlike rubber material, calculation of fatigue life for stainless steel material is more practical and precise. Therefore, especially in industrial and HVAC projects, metallic vibration absorbers are more durable option. They can significantly decrease replacement jobs and increase maintenance periods.

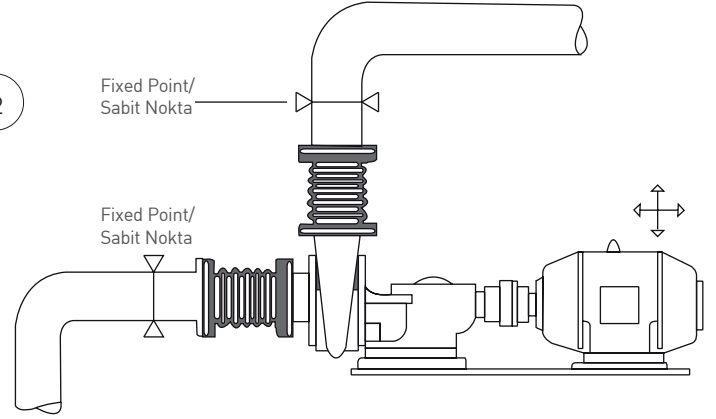
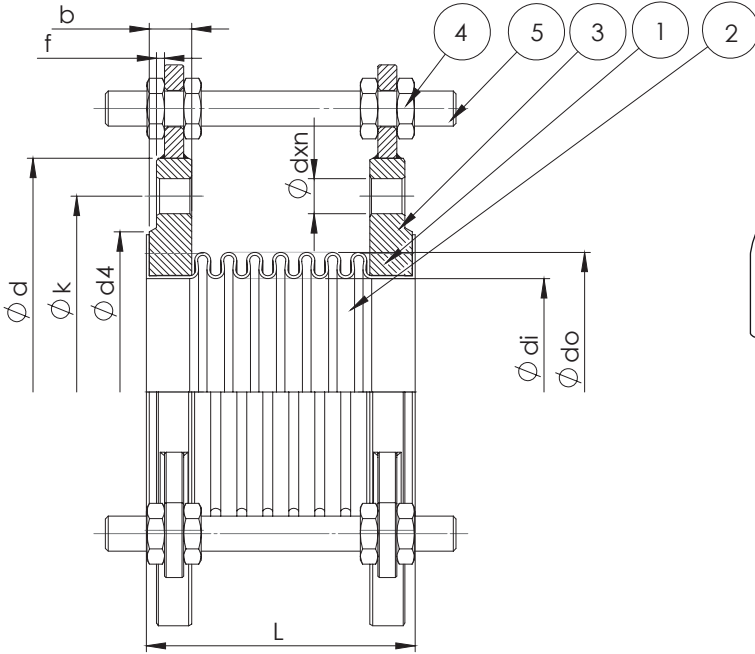
Vibration absorbers with metallic bellows include also tie rods restraining the bellows by limiting them from extra elongation. They are also very useful to allow the compensation of small movements by adjusting the nuts on the bars.

Titreşim Yutucu Metal Körüklü Kompansatörler, titreşim yaratan cihazların (Pompa, Hidrofor, Kompresör..) giriş ve çıkışlarına bağlanarak, oluşan titreşim ve gürültüleri alan, boru sistemine aktarmayan, sistemi rahatlatan elemanlardır. Özel Paslanmaz Çelikten oluşan körüğü bu titreşimleri emmek için tasarlanırlar. Körükler çift katlı imal edilir ve özel testlerden geçirilir.

Düşük sıcaklık ve akışkan su olan sistemlerde Kauçuk Kompansatör kullanılır. Yüksek sıcaklık, değişik akışkan ve yüksek basınç uygulamalarında ise Metal Titreşim Yutucu Kompansatör uygulanır. Metal Titreşim Yutucu Kompansatör limit rotlar ile kullanılır.

Structure	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Connection	Floating Flange, Butt-weld
Material	Bellows and inner sleeve in stainless steel, connection parts in stainless or carbon steel. It is also possible to produce with different materials for different requirements.
Nominal Diameter	DN25(1")-DN1200(48")
Working Pressure	Vibration absorber are produced for PN16 pressure class, but it's possible to make special design for higher pressure requirements. Working pressure depends on nominal size and working temperature.
Working Temperature	-80/+427°C (optional; -80/+1100°C)
Application	Hvac System, Air Compressors, Plumbing System, Pumps, Hot Air Pipelines, Chemical Factories, Industrial Factories, Marine Application

Yapısı	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Bağlantı Şekli	Döner Flanşlı, Kaynak Boyunlu
Malzeme Yapısı	Körükler ve laynerler paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak farklı malzemelerden de üretimi mümkündür.
Nominal Çap	DN25(1")-DN1200(48")
Basınç Değerleri	Titreşim yutucu kompansatörler standart PN16 basınç sınıfında üretilir, daha yüksek basınç sınıflarına göre de özel dizayn yapılmaktadır. Çalışma basıncı nominal çapa ve çalışma sıcaklığına bağlıdır.
Sıcaklık Aralığı	Malzeme yapısına göre -80/+427°C (opsiyonel; -80/+1100°C)
Uygulama	Klima, Havalandırma Sistemleri, Sıhhi Tesisatlar, Hava Kompresörleri, Boru Hatları, Kanalizasyon ve Drenaj Hatları, Pompalarda Emme ve Basma Ağzları, Sıcak Hava Hatları, Kimyasal Tesisler, Endüstriyel Tesisler, Güç Makineleri, Marin Uygulamaları



Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Adet	Material / Malzeme
1 Bellow / Körük	1	AISI 304/321
2 Flange / Flanş	2	AISI 304/321
3 Lug / Kulak	6	St. 37.2
4 Nut / Somun	12	St. 37.2
5 Stud / Saplama	3	St. 37.2

HLS - 30LR TY	DIMENSIONS / BOYUTLAR									
Size / Ölçü	ϕd	ϕk	$\phi d4$	f	b	ϕdxn	ϕdi	ϕdo	L	kg
DN25	115	85	68	2	16	$\phi 14 \times 4$	38	48,2	120	3,20
DN32	140	100	78	2	16	$\phi 18 \times 4$	42,2	55	125	5,00
DN40	150	110	88	3	16	$\phi 18 \times 4$	48,3	61	130	6,00
DN50	165	125	102	3	18	$\phi 18 \times 4$	60,3	76	120	7,80
DN65	185	145	122	3	18	$\phi 18 \times 8$	76,1	95	120	9,60
DN80	200	160	138	3	20	$\phi 18 \times 8$	88,9	111	120	10,40
DN100	220	180	158	3	20	$\phi 18 \times 8$	114,3	140	130	11,80
DN125	250	210	188	3	22	$\phi 18 \times 8$	139,7	164	140	16,40
DN150	285	240	212	3	22	$\phi 22 \times 8$	168,3	200	155	21,00
DN200	340	295	268	3	24	$\phi 22 \times 12$	219,1	250	150	25,00
DN250	405	355	320	3	26	$\phi 26 \times 12$	273	323	160	38,00
DN300	460	410	378	4	28	$\phi 26 \times 12$	380	380	160	46,00