

GIMBAL TYPE EXPANSION JOINTS

KARDAN MAFSALLI DEPREM KOMPANSATÖRLERİ

Gimbal expansion joints are placed at the dilatation transition points of the building's piping systems and absorb the independent movements brought by different masses sitting on the ground. At the same time, they absorb the movements in x, y and z directions that all kinds of earth movements like seismic or earthquake bring to the system. Therefore, gimbal expansion joints are the elements that ensure the safe operation of the installations.

Gimbal expansion joints are designed to take movements universally in the x, y and z directions. They are designed depending on the movement sizes calculated according to the project.

These type of expansion joints have a structure consisting of multiply double bellows, intermediate pipe, flanges and gimbal. They have the ability to prevent collapse movements thanks to its twin bellows and gimbals.

Gimbal expansion joints can be used at all dilatation points in building passages, in all underground and above ground lines and in piping systems with all kinds of fluids.

Belows can be produced from stainless steel, connection materials can be produced from carbon steel in standard production, and from stainless steel upon special requests.

Kardan mafsallı kompansatörler borulama sistemlerinde dilatasyon geçiş noktalarına koyularak, zemine oturan farklı kütlelerin getirdiği birbirinden bağımsız hareketlenmeleri ve her türlü yer hareketlerinin (sismik-deprem) sisteme getirdiği x, y, z yönündeki hareketleri absorbe eden, sistemlerin emniyetli çalışmasını sağlayan elemanlardır. Alınacak hareket miktarına bağlı olarak üretimi yapılır.

Kardan mafsallı kompansatörler, çift körük, araboru, flanşlar ve mafsallardan oluşan bir yapıya sahiptir. Verilen hareket miktarlarına göre dizayn yapılır. Çift tarafında bulunan körükleri ve mafsalları sayesinde bütün hareketleri önleme kabiliyetine sahiptir.

Kardan mafsallı kompansatörler bina geçişlerindeki bütün dilatasyon noktalarında, yer altı, yer üstü bütün hatlarda ve her türlü akışkanın olduğu bütün borulama sistemlerinde kullanılır.

Kullanılan malzemeler de, körükler paslanmaz çelik malzeme, bağlantı malzemeleri karbon çelik veya paslanmaz çelik olarak üretilir.

Design	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Connection	Floating Flanged, Fixed Flanged, Butt-weld
Bellows	Austenitic stainless steels, Alloy;
Connection	Stainless Steel or carbon steel
Nominal Diameter	DN 25 (1") - DN 5000 (200")
Working Pressuer	Standart production is based on PN 16, please contact us for high pressure requirements
Working Temporature	-80/+427°C (optional; -80/+1100°C)

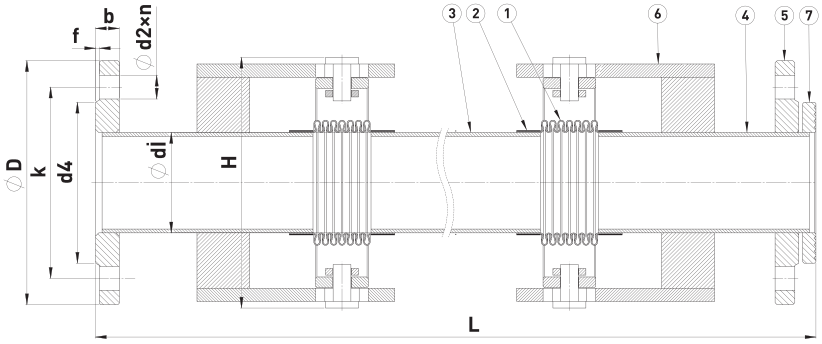
Tasarım	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Bağlantı Şekli	Döner Flanş, Sabit Flanş, Kaynak Boyunlu
Körükler	Paslanmaz Çelik
Bağlantı	Standart karbon çelik (opsiyonel paslanmaz)
Nominal Çaplar	DN 25 (1") - DN 5000 (200")
Çalışma Basıncı	PN 16 olarak standart üretilir, daha yüksek basınç gruplarının imalatıda mümkündür.
Çalışma Sıcaklığı	-80/+427°C (opsiyonel; -80/+1100°C)

GIMBAL TYPE EXPANSION JOINT

KARDAN MAFSALLI DEPREM KOMPANSATÖRLERİ

HLS KMF





Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Bellow / Körük	2	AISI 304/321
2	Band / Bant	4	AISI 304/321
3	Intermediate Pipe / Ara Boru	1	St. 37.2
4	Butt Weld / Kaynak Boyun	2	St. 37.2
5	Flange / Flanş	2	St. 37.2
6	Gimbal / Mafsal	2	St. 37.2
7	Collar / Yaka	1	St. 37.2

DIMENSIONS / BOYUTLAR

			Flange / Flanş						MOVEMENT IN X DIRECTION / X YÖNÜNDE HAREKET	HLS-100 KMF				HLS-200 KMF				HLS-300 KMF				HLS-400 KMF			
Size / Ölçü	Ødi	H	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ød2xn	±X	±Y	±Z	L	kg	±Y	±Z	L	kg	±Y	±Z	L	kg	±Y	±Z	L	kg
DN25	38	145	115	85	68	2	16	Ø14x4	50	50	50	720	6,50	100	100	920	7,00	150	150	1120	7,50	200	200	1320	7,90
DN32	42,4	145	140	100	78	2	16	Ø18x4	50	50	50	720	7,90	100	100	920	8,40	150	150	1120	8,90	200	200	1320	9,40
DN40	48,3	145	150	110	88	3	16	Ø18x4	50	50	50	720	8,90	100	100	920	9,50	150	150	1120	10,10	200	200	1320	10,70
DN50	60,3	170	165	125	102	3	18	Ø18x4	50	50	50	800	12,80	100	100	1000	13,70	150	150	1200	14,50	200	200	1420	15,40
DN65	76,1	200	185	145	122	3	18	Ø18x8	50	50	50	800	18,00	100	100	1000	19,10	150	150	1250	20,50	200	200	1500	21,80
DN80	88,9	215	200	160	138	3	20	Ø18x8	50	50	50	830	21,30	100	100	1030	22,70	150	150	1270	24,20	200	200	1500	25,90
DN100	114,3	260	220	180	158	3	20	Ø18x8	50	50	50	850	27,80	100	100	1050	30,80	150	150	1300	33,30	200	200	1550	36,30
DN125	139,7	285	250	210	188	3	22	Ø18x8	50	50	50	980	40,00	100	100	1180	42,30	150	150	1480	46,50	200	200	1780	50,80
DN150	168,3	350	285	240	212	3	22	Ø22x8	50	50	50	980	57,80	100	100	1180	61,50	150	150	1700	67,00	200	200	1780	72,90
DN200	219,1	440	340	295	268	3	24	Ø22x12	50	50	50	1140	96,60	100	100	1340	103,30	150	150	1700	115,50	200	200	2050	125,50
DN250	273	560	405	355	320	3	26	Ø26x12	50	50	50	1140	140,10	100	100	1340	148,50	150	150	1700	163,70	200	200	2100	176,40
DN300	323,9	620	460	410	378	4	28	Ø26x12	50	50	50	1200	184,20	100	100	1400	195,50	150	150	1760	215,80	200	200	2160	235,00