



## KARDAN MAFSALLI DEPREM KOMPANSATÖRLERİ

Kardan mafsallı kompensatörler borulama sistemlerinde dilatasyon geçiş noktalarına koyularak, zemine oturan farklı kütlelerin getirdiği birbirinden bağımsız hareketlenmeleri ve hertürlü 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 kompensatörler, 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 kompensatörler 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.

### Bağlantı Şekli:

Bağlantı tipi olarak Döner Flanşlı, Sabit Flanşlı, Kaynak Boyunlu, Dişli veya Yivli olarak üretilir.

### Nominal Çap:

DN25 (1") - DN1000 (40")

### Basınç ve Sıcaklık Değerleri:

PN40 basınç, -80/+427°C (opsiyonel; -80/+1100°C ) sıcaklık dayanımı vardır.

## GIMBAL TYPE EXPANSION JOINTS

*Gimbal type expansion joints are installed to pipelines where there is dilatation movements which is caused by different zones, seismic movements caused by earthquake in order to keep the system in safe. This type of expansion joints are designed to absorb x, y and z movements, according to system requirement.*

*Gimbal type expansion joints consist of double ply bellows, intermediate pipe, flanges and gimbals. It is capable to prevent any collapse movement with bellows and gimbals at both sides.*

*Gimbal type expansion joints are installed dilatation zones as well as underground pipelines and used with all type of flow media.*

*Bellows are in stainless steel, connections in stainless steel or carbon steel.*

### Connection:

*Floating Flange, Fixed Flanged, Butt-weld, Screwed or Grooved*

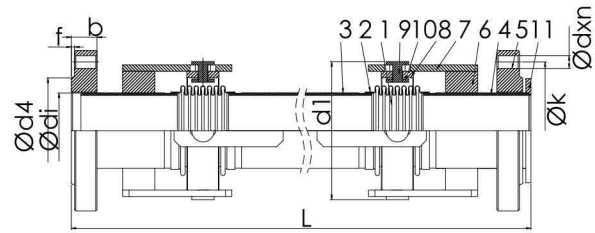
### Nominal Sizes:

*DN 25(1") - DN 1200 (48")*

### Working Temperature and Pressure:

*PN40 basınç, -80/+427°C (optional; -80/+1100°C )*

## FLANŞLI / FLANGED



7	8	UZUN LAMA	St. 37.2
6	8	KISA LAMA	St. 37.2
5	2	FLANŞ	St. 37.2
4	2	KAYNAK BOYUN	St. 37.2
3	1	ARA BORU	St. 37.2
2	4	BANT	AISI 304
1	2	KÖRÜK	AISI 304
S.NO	ADET	PARÇA ADI	MALZEME

11	1	YAKA	St. 37.2
10	8	RONDELA	St. 37.2
9	8	PİM	St. 37.2
8	2	GİMBAL	St. 37.2
S.NO	ADET	PARÇA ADI	MALZEME

Size	Genleşme			FLANŞ								HLS - 100 KMF		HLS - 100 KMF			HLS - 300 KMF			HLS - 400 KMF		
	± X	± Y	± Z	Ød	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	Ødi	d1	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	
DN 25	50	50	50	115	85	68	2	16	Ø 14x4	38	145	720	100	100	920	150	150	1120	200	200	1320	
DN 32	50	50	50	140	100	78	2	16	Ø 18x4	42,4	145	720	100	100	920	150	150	1120	200	200	1320	
DN 40	50	50	50	150	110	88	3	16	Ø 18x4	48,3	145	720	100	100	920	150	150	1120	200	200	1320	
DN 50	50	50	50	165	125	102	3	18	Ø 18x4	60,3	170	800	100	100	1000	150	150	1200	200	200	1420	
DN 65	50	50	50	185	145	122	3	18	Ø 18x4	76,1	200	800	100	100	1000	150	150	1250	200	200	1500	
DN 80	50	50	50	200	160	138	3	20	Ø 18x4	88,9	215	830	100	100	1030	150	150	1270	200	200	1500	
DN 100	50	50	50	220	180	158	3	20	Ø 18x4	114,3	215	850	100	100	1050	150	150	1300	200	200	1550	
DN 125	50	50	50	250	210	188	3	22	Ø 18x4	139,7	239	980	100	100	1180	150	150	1480	200	200	1780	
DN 150	50	50	50	285	240	212	3	22	Ø 23x8	168,3	303	980	100	100	1180	150	150	1480	200	200	1780	
DN 200	50	50	50	340	295	268	3	24	Ø 23x12	219,1	354	1140	100	100	1340	150	150	1700	200	200	2050	
DN 250	50	50	50	405	355	320	3	26	Ø 27x12	273	446	1140	100	100	1340	150	150	1700	200	200	2100	
DN 300	50	50	50	460	410	378	4	28	Ø 27x12	323,9	507	1200	100	100	1400	150	150	1760	200	200	2106	