

LATERAL EXPANSION JOINTS

LİMİT ROTLU TİP DİLATASYON KOMPANSATÖRLER

Lateral 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 the horizontal and vertical directions that all kinds of earth movements bring to the system. Therefore, lateral expansion joints are the elements that ensure the safe operation of the installations.

Lateral expansion joints are designed to take movements in the x and y 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 tie rods. They have the ability to prevent collapse movements thanks to its twin bellows and tie rods.

Lateral 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.

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

The design includes the tie rods to limit the axial movement and thus to prevent the pressure thrust to the fixed points in the pipeline. By restraining the joint from the axial movement, they allow the lateral movement which is provided by adjusting the nuts on the bars.

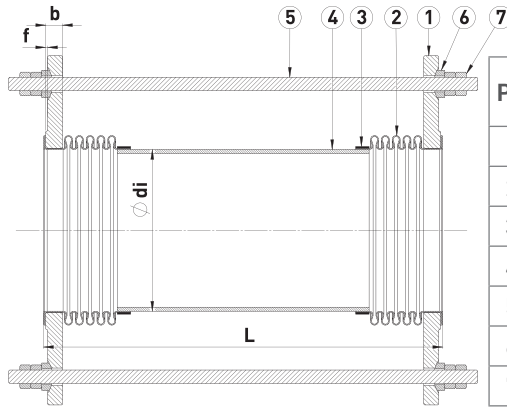
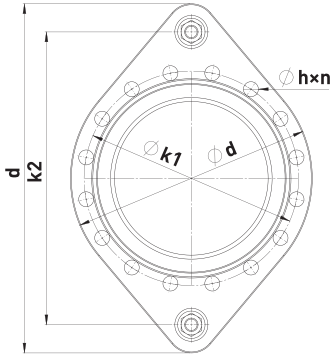
Dilatasyon kompensatörleri borulama sistemlerinde dilatasyon geçiş noktalarına koyularak, zemine oturan farklı kütlelerin getirdiği birbirinden bağımsız hareketlenmeleri ve her türlü yer hareketlerinin sisteme getirdiği yatay ve dikey düzlemdeki hareketleri absorbe eden, sistemlerin emniyetli çalışmasını sağlayan elemanlardır. Limit rotlu kompensatörler x ve y düzlemindeki hareketleri almak üzere dizayn edilir. Alınacak hareket miktarına bağlı olarak üretimi yapılır.

Limit rotlu kompensatörler, çift körük, araboru, flanşlar ve rotlardan oluşan bir yapıya sahiptir. Çift tarafında bulunan körükleri ve limit rotları sayesinde çökme hareketlerini önleme kabiliyetine sahiptir.

Limit rotlu dilatasyon kompensatörleri 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 Temperature	-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)



Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Adet	Material / Malzeme
1 Flange / Flanş	2	St. 37.2
2 Bellow / Körük	2	AISI 304/321
3 Band / Bant	1	AISI 304/321
4 Intermediate Pipe / Ara Boru	1	St. 37.2
5 Tie Rod / Limitrot	2	St. 37.2
6 Ring/ Ring	4	St. 37.2
7 Nut / Somun	8	St. 37.2

DIMENSIONS / BOYUTLAR

Size / Ölçü	FLANGE / FLANŞ								MOVEMENT / HAREKET	HLS-25 LRF			HLS-50 LRF			HLS-75 LRF			HLS-100 LRF		
	Ødi	d	Ød	Øk1	k2	f	b	Øhxn		Axial/ Eksenel	Lateral /Yanal	L	kg	Lateral /Yanal	L	kg	Lateral /Yanal	L	kg	Lateral /Yanal	L
DN25	38	185	115	85	150	2	16	Ø 14x4	±15	±25	250	5,40	±50	350	5,40	±75	450	5,80	±100	550	6,00
DN32	42,4	210	140	100	180	2	16	Ø 18x4	±15	±25	250	7,00	±50	350	7,00	±75	450	7,50	±100	550	7,75
DN40	48,3	220	150	110	185	3	16	Ø 18x4	±15	±25	250	7,40	±50	350	7,40	±75	450	8,00	±100	550	8,20
DN50	60,3	250	165	125	205	3	18	Ø 18x4	±15	±25	350	11,50	±50	450	11,50	±75	550	12,25	±100	650	12,70
DN65	76,1	270	185	145	225	3	18	Ø 18x4	±30	±25	350	13,00	±50	450	13,00	±75	550	14,00	±100	650	14,50
DN80	88,9	310	200	160	251	3	20	Ø 18x8	±30	±25	400	16,25	±50	500	16,25	±75	600	17,50	±100	700	18,25
DN100	114,3	330	220	180	271	3	20	Ø 18x8	±30	±25	400	21,80	±50	500	21,80	±75	600	24,00	±100	700	24,70
DN125	139,7	366	250	210	304	3	22	Ø 18x8	±30	±25	450	27,50	±50	650	27,50	±75	750	30,00	±100	850	31,65
DN150	168,3	420	285	240	347	3	22	Ø 23x8	±30	±25	450	33,50	±50	650	33,50	±75	750	39,00	±100	850	41,00
DN200	219,1	510	340	295	411	3	24	Ø 23x12	±30	±25	500	53,50	±50	700	53,50	±75	800	63,50	±100	900	67,60
DN250	273	573	405	355	484	3	26	Ø 27x12	±30	±25	600	73,00	±50	800	73,00	±75	900	85,00	±100	1000	92,00
DN300	323,9	660	460	410	555	4	28	Ø 27x12	±30	±25	750	102,00	±50	950	102,00	±75	1000	120,00	±100	1150	126,50