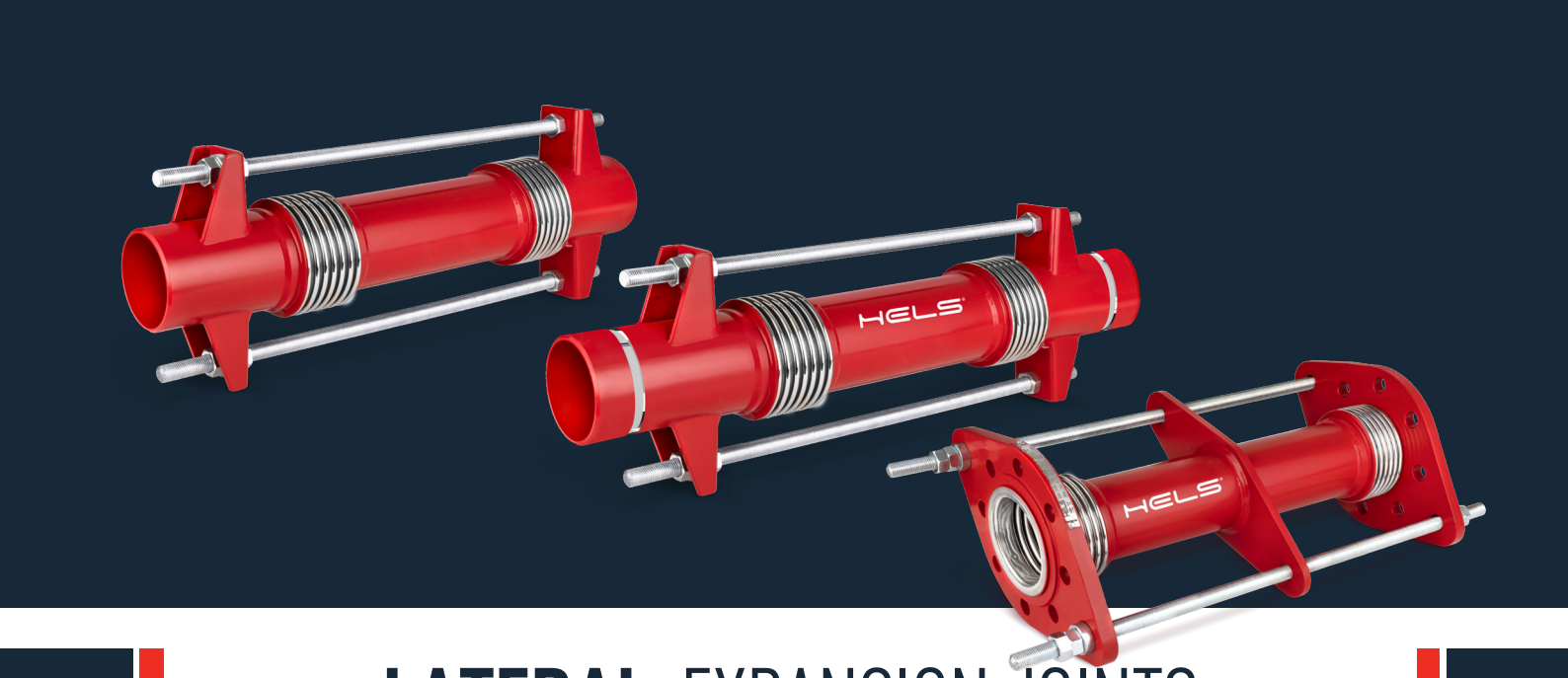


LATERAL EXPANSION JOINTS

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

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

Limit rotlu dilatasyon kompansatörleri 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)

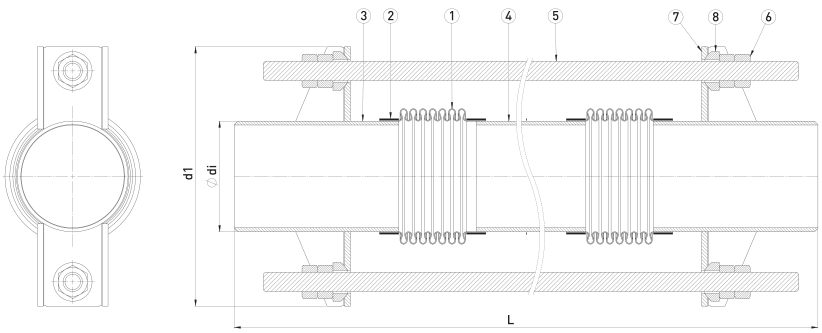
Tasarım	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Bağlantı Şekli	Döner Flanş, Sabit Flanş, Kaynak Boyunlu
Körükler	Paslanmaz Çelik
Bağlantı	Standart karbon çelik (opsiyonel paslanmaz)
Nominal Çaplar	DN 25 (1") - DN 5000 (200")
Çalışma Basıncı	PN 16 olarak standart üretilir,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

LATERAL EXPANSION JOINTS

LİMİT ROTLU TİPDİLATASYON KOMPANSATÖRLER

HLS LRY





Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Bellow / Körük	2	AISI 304/321
2	Band / Bant	4	AISI 304/321
3	Butt Weld / Kaynak Boyun	2	St. 37.2
4	Intermediate Pipe / Ara Boru	1	St. 37.2
5	Tie Rod / Limitrot	2	St. 37.2
6	Nut / Somun	8	St. 37.2
7	Lug / Kulak	4	St. 37.2
8	Ball Joint / Rotil	4	St. 37.2

DIMENSIONS / BOYUTLAR

			MOVEMENT/ HAREKET	HLS-25 LRY			HLS-50 LRY			HLS-75 LRY			HLS-100 LRY		
Size / Ölçü	Ødi	d1	Axial/Eksenel	Lateral / Yanal	L	kg	Lateral / Yanal	L	kg	Lateral / Yanal	L	kg	Lateral / Yanal	L	kg
DN25	38	135	±15	±25	540	3,40	±50	640	3,60	±75	740	3,80	±100	840	4,00
DN32	42,4	140	±15	±25	540	4,00	±50	640	4,25	±75	740	4,50	±100	840	4,75
DN40	48,3	150	±15	±25	540	4,20	±50	640	4,50	±75	740	4,80	±100	840	5,00
DN50	60,3	165	±15	±25	610	7,00	±50	710	7,45	±75	810	7,85	±100	910	8,30
DN65	76,1	190	±30	±25	610	8,00	±50	710	8,50	±75	810	9,00	±100	910	9,50
DN80	88,9	221	±30	±25	660	9,65	±50	760	10,30	±75	860	11,00	±100	960	11,65
DN100	114,3	249	±30	±25	660	14,60	±50	760	15,55	±75	860	16,50	±100	960	17,50
DN125	139,7	292	±30	±25	700	17,50	±50	900	19,00	±75	1000	20,30	±100	1100	21,65
DN150	168,3	342	±30	±25	700	21,50	±50	900	25,00	±75	1000	27,00	±100	1100	28,80
DN200	219,1	413	±30	±25	750	37,00	±50	950	43,50	±75	1050	47,00	±100	1150	51,00
DN250	273	488	±30	±25	850	49,00	±50	1050	57,70	±75	1150	61,40	±100	1250	68,40
DN300	323,9	580	±30	±25	1000	71,75	±50	1200	82,75	±75	1300	90,00	±100	1400	96,25