



EXTERNAL PRESSURIZED EXPANSION JOINTS

DIŞTAN BASINÇLI KOMPANSATÖRLER

External pressurized expansion joints are also axial type expansion joints with more movement capacities. They are mainly preferred as an alternative for standard axial expansion joints which have limited movement allowance. External pressurized expansion joints are mainly installed in long and straight pipelines in order to reduce installation expenses. This type of expansion joints are capable to absorb 60-90-120-150mm total movement. They provide easy installation and insulation due to its specific design with external cover and inner pipe. Availability of inner pipe allows the fluid to enter not only into, but also to the external side of the bellow. Thanks to this solution, the bellow is pressurized both internally and externally, which increases its pressure resistance.

Dıştan basınçlı kompansatörler, eksenel tip metal körüklü kompansatörlerdir. Eksenel tip metal körüklü kompansatörlerde hareket miktarları sınırlıdır. Çok uzun ve düz hatlarda daha az kompansatör kullanımı için tercih edilen kompansatör tipi dıştan basınçlı kompansatördür. Dıştan basınçlı kompansatör yapısı gereği 30-60-90-120 mm toplam hareketleri alabilen, montaj ve kullanım kolaylığı olan kompansatör tipidir. Dış yapısı gereği izolasyon kolaylığını da beraberinde getiren dıştan basınçlı kompansatörler yatay ve düşey hatlardaki eksenel hareketlenmeleri almak için dizayn edilmiştir. Dıştan basınçlı kompansatörde akışkan körüğün hem içine hem de dışında olduğundan dengeli basınç ve yüksek basınca mukavim bir yapısı vardır.

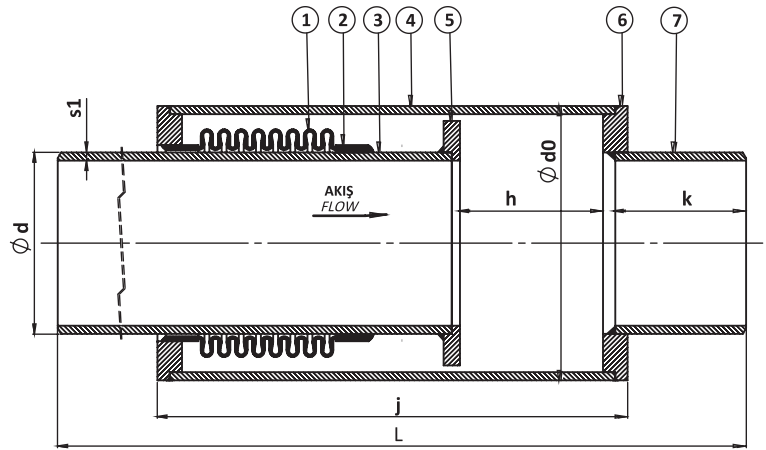
Bütün boru sistemlerinde, her türlü akışkanın olduğu sistemlerinde kullanılır.

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 Bellow / Körük	1	AISI 304/321
2 Band / Bant	2	AISI 304/321
3 Inner Pipe / İç Boru	1	St. 37.2
4 External Pipe / Dış Boru	1	St. 37.2
5 Centering Flange / Merkezleme Flanşı	1	St. 37.2
6 External Pipe Flange / Dış Boru Flanşı	2	St. 37.2
7 Butt Weld / Kaynak Boyun	1	St. 37.2



DIMENSIONS / BOYUTLAR																													
		HLS-30 DBB PN16 -20mm +10mm							HLS-60 DBB PN16 -40mm +20mm							HLS-90 DBB PN16 -70mm +20mm							HLS-120 DBB PN16 -100mm +20mm						
Size / Ölçü	Ød	Ød0	h	k	j	s1	L	kg	h	k	j	s1	L	kg	h	k	j	s1	L	kg	h	k	j	s1	L	kg			
DN 25	38	76,1	30	80	180	2,6	340	3,00	50	80	300	2,6	470	4,00	80	80	300	2,6	500	4,00	110	80	350	2,6	580	4,88			
DN 32	42,4	76,1	30	80	180	2,6	340	3,00	50	80	300	2,6	470	4,00	80	80	300	2,6	500	4,60	110	80	410	2,6	640	5,85			
DN 40	48,3	76,1	30	80	200	2,6	360	3,80	50	80	310	2,6	480	4,80	80	80	310	2,6	510	5,00	110	80	430	2,6	660	6,28			
DN 50	60,3	101	30	80	190	2,9	350	5,00	50	80	290	2,9	460	6,60	80	80	290	2,9	490	5,70	110	80	430	2,9	660	8,38			
DN 65	76,1	114,3	30	80	190	2,9	350	6,00	50	80	280	2,9	450	7,50	80	80	280	2,9	480	7,20	110	80	490	2,9	720	11,91			
DN 80	88,3	139,7	30	80	190	3,2	350	7,50	50	80	280	3,2	450	10,00	80	80	280	3,2	480	11,00	110	80	400	3,2	630	13,30			
DN 100	114,3	168,3	30	80	200	3,6	360	12,00	50	80	290	3,6	460	15,00	80	80	290	3,6	490	16,00	110	80	440	3,6	670	19,94			
DN 125	139,7	219,1	30	80	180	4	360	18,00	50	80	290	4	470	22,00	80	80	290	4	500	27,50	110	80	440	4	680	34,50			
DN 150	168,3	245	30	80	210	4,5	380	27,00	50	80	310	4,5	490	30,00	80	80	310	4,5	520	34,00	110	80	440	4,5	680	41,16			
DN 200	219,1	323,9	30	80	200	6,3	400	40,00	50	80	300	6,3	510	48,50	80	100	300	6,3	540	55,00	110	100	480	6,3	750	70,90			
DN 250	273	355,6	30	80	210	6,3	420	47,50	50	80	300	6,3	520	56,73	80	100	300	6,3	550	59,73	110	100	530	6,3	810	92,73			
DN 300	323,9	406,4	30	80	230	7,1	440	63,75	50	80	330	7,1	550	81,40	80	100	330	7,1	580	84,90	110	100	510	7,1	790	120,04			