

# DIŞTAN BASINÇLI KOMPANSATÖRLER

## EXTERNALLY PRESSURISED EXPANSION JOINTS

kayse®

### Tipler Types

Döner Flanş x Sabit Flanş,

Floating Flange x Fixed Flange,

### körük bellows

AISI 304

AISI 316, 321 (Op.)

### dış boru outside pipe

Karbon Çelik  
Paslanmaz Çelik (Op.)

Carbon Steel

Stainless Steel (Op.)



### flanş flange

Karbon Çelik  
Paslanmaz Çelik (Op.)

Carbon Steel  
Stainless Steel (Op.)

TS EN 1092-1  
ANSI, JIS, ISO (Op.)  
TS EN 1092-1  
ANSI, JIS, ISO (Op.)

### iç boru inside pipe

Karbon Çelik  
Paslanmaz Çelik (Op.)

Carbon Steel  
Stainless Steel (Op.)

## GENEL

### GENERAL

Yüksek basınç ve uzun boru hatlarında meydana gelen genleşmeleri almak, tesisattaki kompensatör sayısını azaltmak ve burulmayla ortaya çıkacak aksel kaçıklıkların önüne geçebilmek için dıştan basınçlı kompensatörler tercih edilir. Dıştan basınçlı kompensatörlerde basınç; ondülasyon dışına verilerek burulmaya neden olan güçler dengelenir, bu sayede boğum sayısı azaltılır ve kompensatörün burulma riski minimize edilir.

Yer altı boru hatları, jeotermal tesisler, kızgın yağ hatları, termal genişlemenin olduğu tüm boru tesisatları.

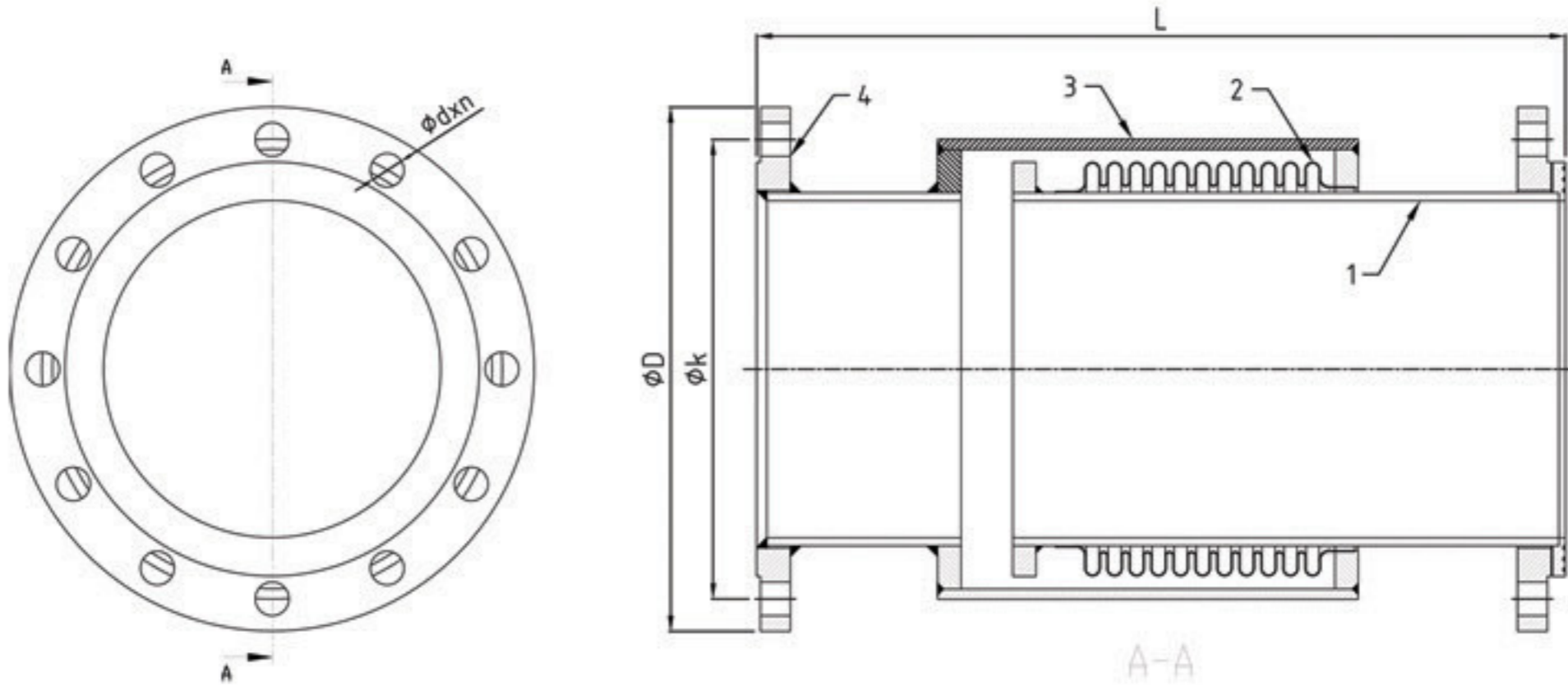
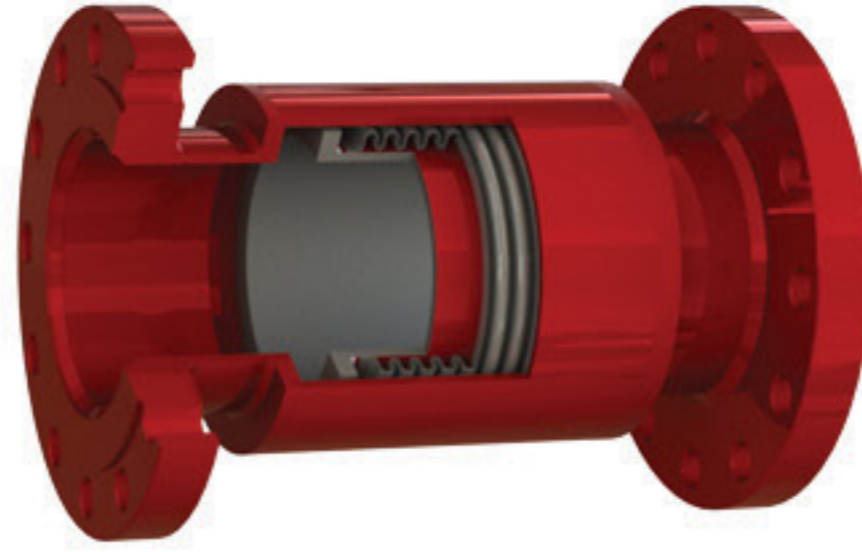
Sipariş aşamasında toplam hareket miktarı ,hattaki akışkanın cinsi , kullanım yeri , bağlantı şekli , sistemin çalışma basıncı ve sıcaklığı bildirilmelidir.

Externally pressurised expansion joints are preferred to remove any expansion in high pressure or long pipelines, reduce the number of expansion joints available in the system and prevent any axial deflections due to torsions. In externally pressurised expansion joints, the pressure is given external to the undulation and as such the forces causing the torsion will be balanced and thanks to this application the number of nodes can be reduced and the torsion risk of the expansion joint is minimised.

Underground pipelines, geothermal facilities, thermal oil lines and all the piping installations where thermal expansion is present.

During the ordering stage the total amount of movement, the type of the fluid in the line, place of utilization, form of connection, operating pressure of the system and temperature must be indicated.

NOMINAL PRESSURE	İŞLETME BASINCI	: 16 bar / max. 64 bar (Opsiyonel Optional)
TEMPERATURE	SICAKLIK	: -90 °C +550 °C
CONNECTION TYPES	BAĞLANTI TİPLERİ	: Fixed or Floating Flange Sabit veya Döner Flanşlı
CONNECTION SIZES	BAĞLANTI ÇAPLARI	: DN25 (1") - ... - DN1200 (48")
EXPANSION	GENLEŞME	: 30mm (-20 +10), 60mm (-40 +20), 90mm (-70 +20)
DESIGN	DİZAYN	: EJMA Standards EJMA Standartları
APPROVALS	ONAYLAR	: TSE 10880, CE



Parça No Part Number	Özellikler Properties	
	Parça Adı Part Number	Malzeme Material
1	İç Boru Inside Pipe	Karbon Çelik Carbon Steel Paslanmaz Çelik Stainless Steel (Op.)
2	Körük Bellows	AISI 304 AISI 316 - AISI 321 (Op.)
3	Dış Boru Outside Pipe	Karbon Çelik Carbon Steel Paslanmaz Çelik Stainless Steel (Op.)
4	Flaş Flange	Karbon Çelik Carbon Steel Paslanmaz Çelik Stainless Steel (Op.)

(Op.) = Opsiyonel Optional

Bağlantı Çapı Connection Size	Genleşme Expansion (L = mm)	Ölçüler Dimensions			Efektif Alan Effective Area (cm <sup>2</sup> )	Basınç Pressure			
		30 mm	60 mm	90 mm					
DN 25	1"	315	335	560	115	85	14x4	54	PN 16
DN 32	1 1/4"	325	445	570	140	100	18x4	54	PN 16
DN 40	1 1/2"	335	455	575	150	110	18x4	54	PN 16
DN 50	2"	340	460	595	165	125	18x4	89	PN 16
DN 65	2 1/2"	355	470	600	185	145	18x4	91	PN 16
DN 80	3"	355	475	625	200	160	18x8	141	PN 16
DN 100	4"	360	490	625	220	180	18x8	196	PN 16
DN 125	5"	375	505	635	250	210	18x8	272	PN 16
DN 150	6"	385	515	655	285	240	22x8	346	PN 16
DN 200	8"	435	560	725	340	295	22x12	572	PN 16
DN 250	10"	460	625	800	405	355	26x12	829	PN 16