



BKD-50/BKKB-50

DEKORATİF TİP BORU KOMPANSATÖRÜ

GENEL ÖZELLİKLER

Eksenel kompensatör tiplerinden biri olan Boru Kompansatörler, oluşan titreşim ve gürültüyü absorbe eden genişleme parçalarıdır. Borulama sistemi kendi içerisinde muhtelif genişleme bölümlerine ayrılarak sabit noktalar vasıtası ile izole edilirler. Böylece bir titreşim bölgesinde oluşan hareket bu bölge içerisinde kullanılan boru kompensatör vasıtası ile emilir.

Günümüzde yaygınlaşan çok katlı yüksek binaların ısıtma ve sıcak su tesisatı kolon hatlarında sıcaklık değişiminden meydana gelen büzülme ve genişlemeler, borularda eğilmelere, gürültülere, bağlantı yerlerinden kopmalara, dış sıyrımalara sebebiyet verir.

Avantajları:

- Basınç kaybı yaratmadığı için enerji tasarrufu sağlar.
- Hazırlık ve montaj zamanının hem çok basit, hem de çok kısa olması işçilik maliyetini düşürür.
- Odalarda, hollerde, bürolarda, görünen kolon hatlarında rahatlıkla kullanılır. Görüntüsü estetikdir.

90°C/70°C ısıtma tesisatı kolonlarında her katta yaklaşık 3 mm.lik genişleme olur. 7 katlı (21m.) bir binanın kolon hattındaki genişleme, havalık ve ana hat toplamasındaki dirseklerle alınabilir. 7 kattan yüksek binaların kolon hatlarında kullanılması zorunlu olan Ayvaz Boru Kompansatörü, en fazla 30 metrede bir (10 katta bir) kullanılmalıdır.

- İki sabit nokta arası en fazla 30 m.'dir. Ayvaz Boru Kompansatörü iki sabit noktanın arasına gelen kata, tavana yakın konumda monte edilir.

Malzeme Yapısı:

DIN17440'a uygun olarak paslanmaz çelik; dış koruma dekoratif görünümlü alüminyum, bağlantı parçaları karbon çelik olarak üretilir.

Bağlantılar:

Dişli bağlantılı
Kaynak boyunlu

Nominal Çap:

DN15 (1/2") - DN100 (4")

Basınç Değerleri:

Maks. 16 bar'a kadar (Operasyon basıncı nominal çapa ve operasyon sıcaklığına bağlıdır)

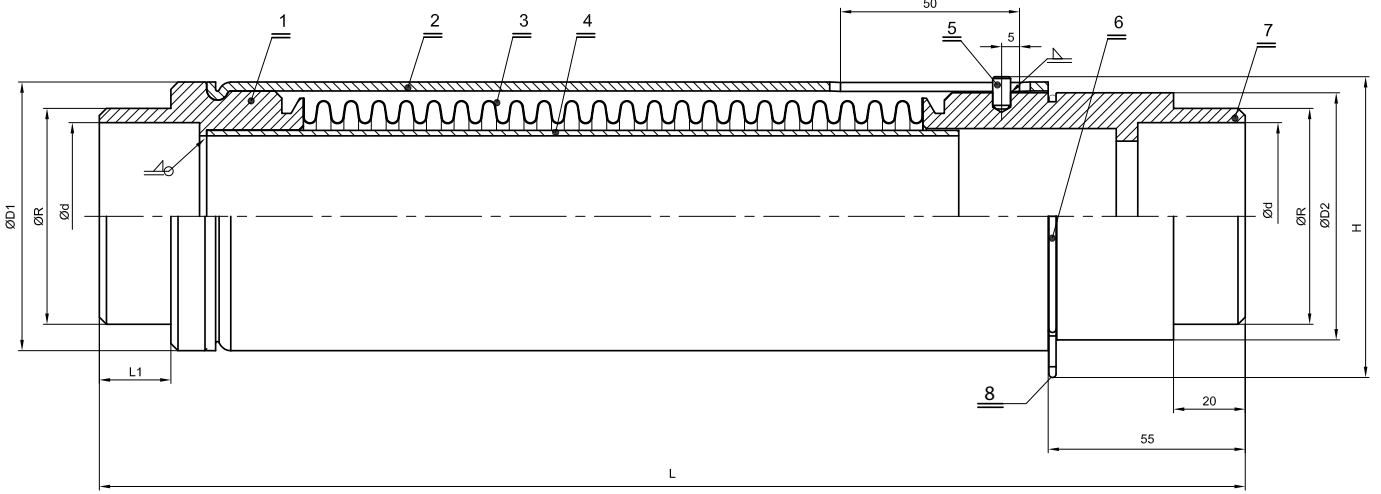
Sıcaklık Aralığı:

Malzeme yapısına göre -20°C'den 90°C'ye kadar.



BKKB-50 DEKORATİF TİP BORU KOMPANSATÖRÜ

KAYNAK BOYUNLU BAĞLANTI



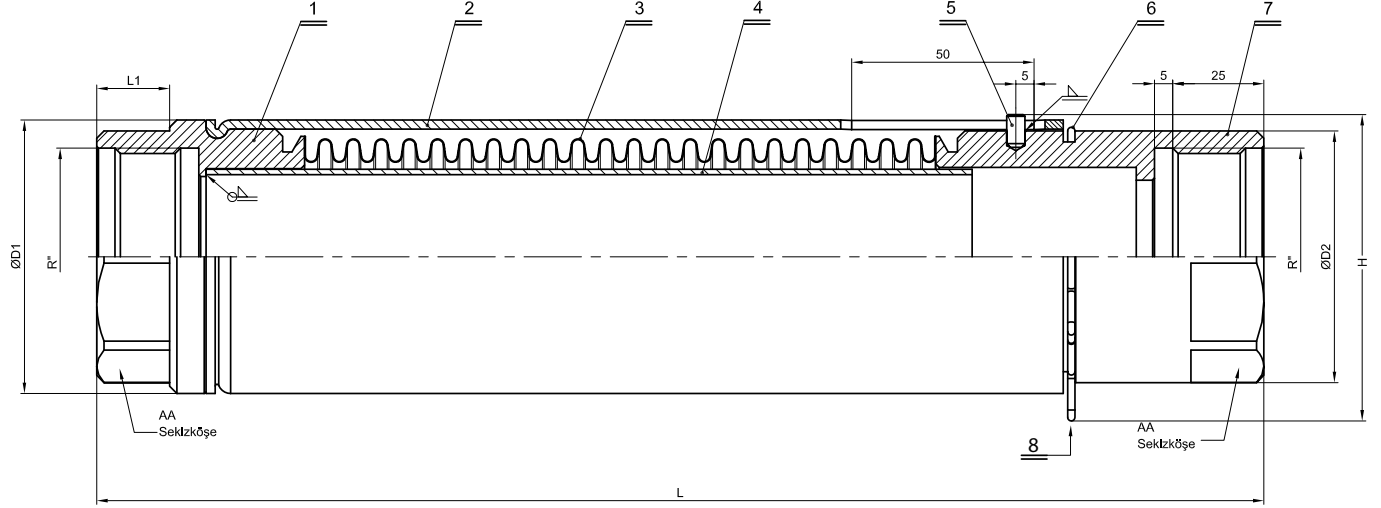
Çap	ØR	H	L
DN15	Ø21,3	46	260
DN20	Ø26,9	46	260
DN25	Ø33,7	56	285
DN32	Ø42,4	68,5	320
DN40	Ø48,3	84	320
DN50	Ø60,3	84	320
DN65	Ø76,1	106,5	330
DN80	Ø88,9	125,5	330
DN100	Ø114,3	156,5	330
DN125	Ø139,7	180	330
DN150	Ø168,3	220	400

Tüm ölçüler "mm" cinsindedir.

No	Parça Adı	Malzeme
1	Kısa Kaynak Boyun	9 SMn 36
2	Dış Boru	Alüminyum
3	Körük Malzemesi	Paslanmaz Çelik
4	İç Boru	St 37
5	Gösterge Pimi	9 SMn 36
6	Tel Segman	Yay Çeliği
7	Uzun Kaynak Boyun	9 SMn 36
8	Ön Gergi Yayı	

BKD-50 DEKORATİF TİP BORU KOMPANSATÖRÜ

DİŞLİ BAĞLANTI



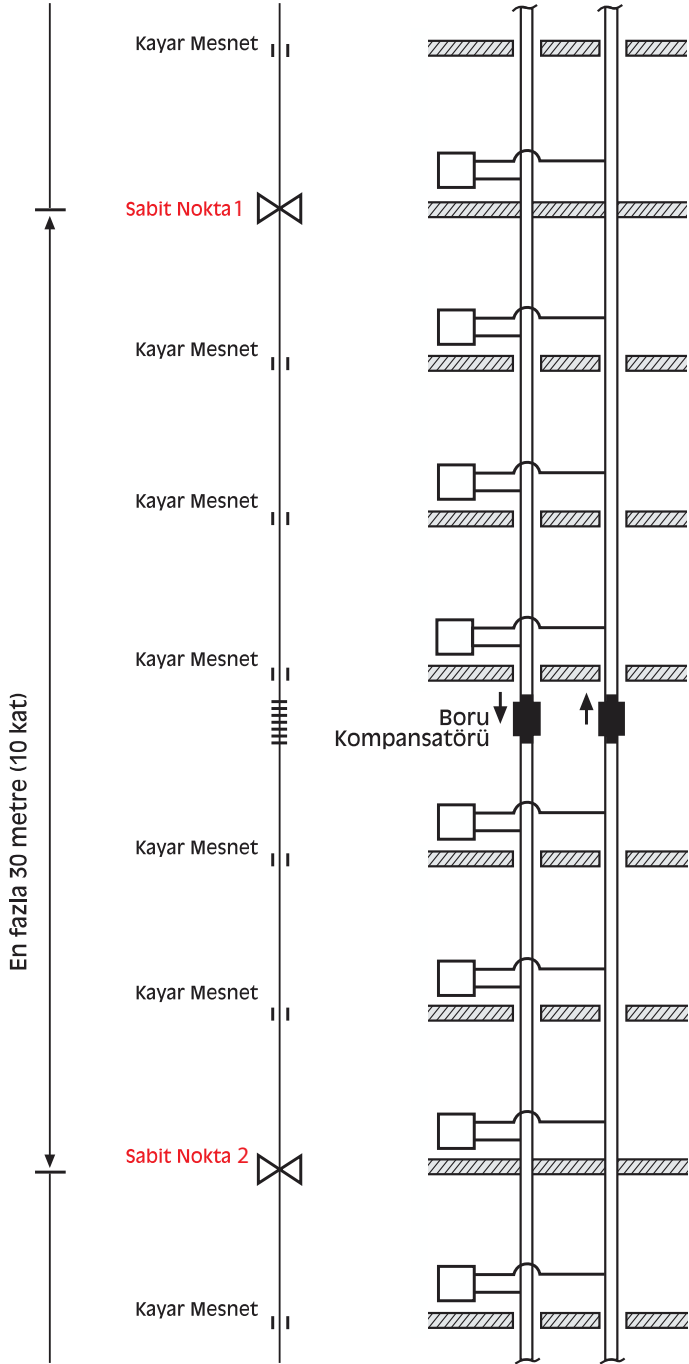
Çap	ØD1	ØD2	H	AA	L
R 1/2"	38	35	49	32	260
R 3/4"	38	35	49	32	260
R 1"	48	44	61	41	285
R 1 1/4"	60	54	72	50	320
R 1 1/2"	75	69	90	65	320
R 2"	75	69	90	65	320

Tüm ölçüler "mm" cinsindedir.

No	Parça Adı	Malzeme
1	Kısa Kaynak Boyun	9 SMn 36
2	Dış Boru	Alüminyum
3	Körük Malzemesi	Paslanmaz Çelik
4	İç Boru	St 37
5	Gösterge Pimi	9 SMn 36
6	Tel Segman	Yay Çeliği
7	Uzun Kaynak Boyun	9 SMn 36
8	Ön Gergi Yayı	

BKD-50/BKKB-50 BORU KOMPANSATÖRÜ

UYGULAMA ŞEMASI



Örnek: 40 m uzunluğundaki 90°C sıcak su taşıyan bir boru 40.4 mm genişlemektedir. Dekoratif tip boru kompensatörü en fazla 50 mm genişleme aldığı için 1 adet kullanılması gerekmektedir.

Boru Boyu (m)	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
20	13.2mm	15.6mm	17.8mm	20.2mm	22.6mm
25	16.5mm	19.5mm	22.3mm	25.3mm	28.3mm
30	19.8mm	23.4mm	26.7mm	30.3mm	33.9mm
35	23.1mm	27.3mm	31.2mm	35.4mm	39.6mm
40	26.4mm	31.2mm	35.6mm	40.4mm	45.2mm
45	29.7mm	35.1mm	40.1mm	45.5mm	50.9mm
50	33.0mm	39.0mm	44.5mm	50.5mm	56.5mm
55	36.3mm	42.9mm	49.0mm	55.6mm	62.2mm
60	39.6mm	46.8mm	53.4mm	60.6mm	67.8mm
65	42.9mm	50.7mm	57.9mm	65.7mm	73.5mm
70	46.2mm	54.6mm	62.3mm	70.7mm	79.1mm
75	49.5mm	58.5mm	66.8mm	75.8mm	84.8mm
80	52.8mm	62.4mm	71.2mm	80.8mm	90.4mm
85	56.1mm	66.3mm	75.7mm	85.9mm	96.1mm
90	59.4mm	70.2mm	80.1mm	90.9mm	101.7mm
95	62.7mm	74.1mm	84.6mm	96.0mm	107.4mm
100	66.0mm	78.0mm	89.0mm	101.0mm	113.0mm

Not: Kompansatörler iki sabit nokta arasındaki boru mesafesinin ortasına montaj yapılabileceği gibi aynı zamanda sabit nokta 1 veya sabit nokta 2'ye D (boru çapı) mesafede de montaj yapılabilir.