

## BORU KOMPANSATÖRÜ (PN 16) PIPE COMPANSATOR (PN 16)

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

### AYVAZ Boru Kompansatörü'nün avantajları:

- Kolon borularındaki genleşmeleri, gürültüleri, zorlamaları ve flambajları önler.
- 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 genleşme olur. 7 katlı (21 m.) bir binanın kolon hattındaki genleşme, 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.

Yandaki tabloda 0°C ile 100°C arasında çeşitli boru boylarındaki yaklaşık boru uzamaları milimetre olarak verilmektedir.

Örneğin: 40 m. uzunluğundaki 90°C sıcak su taşıyan bir boru 40.4 mm. genleşmektedir. Bir adet AYVAZ Boru Kompansatörü en fazla 50 mm. genleşmeyi aldığı için bir adet AYVAZ Boru Kompansatörü'nün kullanılması gerekmektedir.

- İki sabit nokta arası en fazla 30 m.dir. AYVAZ Boru Kompansatörü iki sabit noktanın arasına gelen kata, tavana yakın konumda monte edilir.
- Branşmanların kolona uygun eğimle bağlanması önerilir.

Preferable for absorbing the movements on the heating pipelines of very high buildings.

Also AYVAZ Pipe Compansator is so decorative.

### Advantages of AYVAZ-Pipe Compansator:

- Prevents breakings and hard effects of line movements of hot lines.
- Saves energy by preventing pressure drops on the lines. Saves time because it is so easy and simple to connect.
- It is useful on open lines because of its decorative structure.

Application on 90/70°C hot heating lines there is approximately 3 mm of movement.

Thus to absorb this expansion AYVAZ Pipe Compansator should be used on every 10 floor.

Refer to the elongation on hot water pipelines according to temperature.



### ISIL GENLEŞME TABLOSU (Karbon çelik borular için)

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

The expansion of a steel pipe according to the temperature of the fluid passing through.

# BORU KOMPANSATÖRÜ / PIPE COMPENSATOR PN 16 (+/-25 mm)

Boru dış çapı Pipe out.dia (Ød) mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kompansatör dış çapı Expansion joint out.dia (ØD) mm	38	38	48	60.3	75	75
Kompansatör boyu Expansion joint length (L) mm	240	240	265	300	300	300

