

# ПАТРУБКОВЫЙ КОМПЕНСАТОР (PN 16)

## PIPE COMPENSATOR (PN 16)

Патрубковый компенсатор применяется в качестве компенсирующего и поглощающего монтажного элемента различных температурных деформаций и шумов происходящих в трубопроводах, транспортирующих горячие и холодные среды многоэтажных зданий.

Преимущества компенсатора AYVAZ:

- Предотвращает смещения и деформации образующиеся в трубопроводе на опорных стойках высотных зданий.
- Экономия энергии за счет поглощения давления.
- Экономия рабочей силы и времени за счет простоты монтажа.
- Изящный дизайн практично сочетается в комнатах, бюро, гостиной, а также в открытых для взора трубопроводах.

В трубопроводах каждого этажа с температурой 90°C/70°C происходят 3мм смещения. Смещения в 7 этажном здании (21м) амортизируются воздухоотводами и трубопроводными изгибами. На опорных столбах зданий выше 7 этажей рекомендуется ставить патрубковые компенсаторы AYVAZ, которые устанавливаются на расстояниях не больше 30м, т.е. один на 10 этажей. В таблице справа приведены приблизительные смещения трубопровода в мм, при температурах 0°C и 100°C.

Например: Трубопровод горячей воды с температурой 90°C и длиной 40м. удлиняется на 40,4мм. Для амортизации этого смещения рекомендуется использовать 50мм патрубковый компенсатор AYVAZ.

- Максимальное расстояние между двумя неподвижными опорами составляет 30м. Патрубковый компенсатор AYVAZ устанавливается на этаж приходящийся между двумя неподвижными опорами.

- Трубопровод и компенсатор должны устанавливаться прямолинейно.

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.



ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОГО СМЕЩЕНИЯ  
TEMPERATURE RANGE TABLE

Длина трубы 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

расширение в стальных трубопроводах в зависимости от температуры носителя

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

# ТРУБНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ / PIPE COMPENSATOR PN 16 (+/-25)

Внешний диаметр трубы Pipe outer diameter (Ød) mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Внешний диаметр компенсатора Expansion joint outer diameter (Ød) mm	38	38	48	60.3	75	75
Длина компенсатора Expansion joint length (L) mm	240	240	265	300	300	300

