

# Компенсатор антивибрационный резьбовой

## Назначение и область применения

Компенсаторы применяются для уменьшения вибрации и шума, возникающих в трубопроводах и облегчают монтаж в случае небольшой несоосности соединяемых элементов системы. Предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения.



### Рабочие параметры

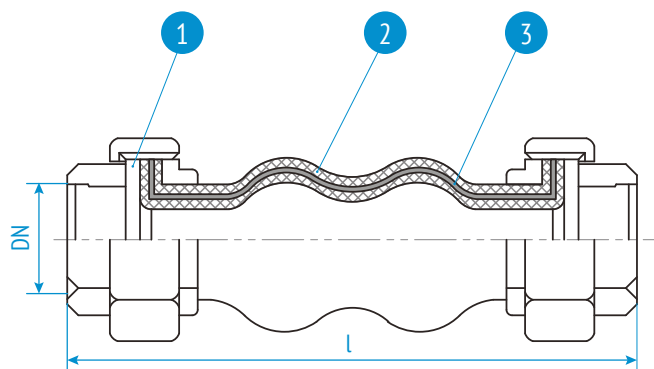
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Номинальный диаметр, мм:   | DN 15 - 80                               |
| Номинальное давление, бар: | PN 16                                    |
| Климатическое исполнение:  | УХЛ 3.1, 4, 4.1, 4.2, 5 по ГОСТ 15150-69 |

### Обозначение

| Артикул | Номинальное давление, бар | Материал корпуса | Температура рабочая | Температура максимальная (кратковременная) | Исполнение |
|---------|---------------------------|------------------|---------------------|--|------------|
| Alm505  | 16                        | EPDM+Nylon       | -10...+ 95°C        | -20...+ 110°C                              | резьбовое  |

### Спецификация материалов

| № | Наименование                    | Материал     |
|---|---------------------------------|--------------|
| 1 | муфтовое (резьбовое) соединение | ковкий чугун |
| 2 | корпус                          | EPDM         |
| 3 | корд                            | нейлон       |



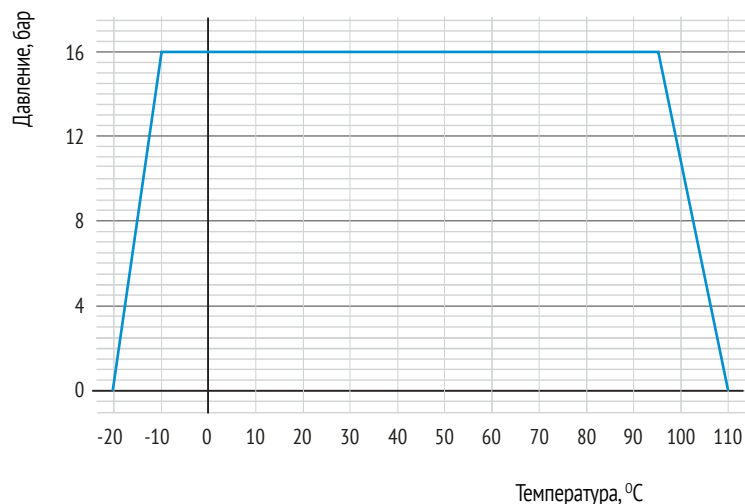
## Технические характеристики

## Допустимые смещения в рабочем режиме (не являются допустимыми смещениями при монтаже)

| DN      | Строительная длина L, мм | Осевое сжатие, мм | Осевое растяжение, мм | Угловое отклонение, град. | Боковое отклонение, мм |
|---------|--------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| 15 - 40 | 200                      | 22                | 6                     | 20°                       | 22                     |
| 50      | 220                      | 22                | 6                     | 20°                       | 22                     |
| 65-80   | 240                      | 22                | 6                     | 20°                       | 22                     |

| DN      | 15   | 20   | 25   | 32   | 40  | 50   | 65  | 80   |
|---------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|
| Вес, кг | 0,71 | 0,71 | 1,23 | 1,51 | 2,1 | 2,71 | 3,8 | 5,78 |

## График зависимости рабочего давления и температуры



## Монтаж и эксплуатация

При установке виброкомпенсаторов необходимо строго соблюдать параметры, указанные в техническом каталоге и инструкции по монтажу и эксплуатации.

Виброкомпенсатор не рекомендуется устанавливать ближе 1,5 диаметров трубопровода от сужающих устройств.

Виброкомпенсаторы могут устанавливаться в любом пространственном положении.

**Не допускается** использование виброкомпенсатора в качестве опорной конструкции, установка только после закрепления трубопроводов!

Трубопровод с обоих концов виброкомпенсатора должен быть закреплен в неподвижных опорах достаточно близко, чтобы рабочий диапазон смещений компенсатора не вышел за пределы разрешенного.

Виброкомпенсатор следует устанавливать непосредственно за подвижной опорой, после которой обязательно предусмотреть неподвижные опоры.

При монтаже предварительное сжатие компенсатора не должно превышать 3-5 мм, а также исключить любое растяжение компенсатора.

**Не допускается** скручивание гибкого элемента виброкомпенсатора при монтаже.

В начале монтажа виброкомпенсатора необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы. Зафиксировать подводящий и отводящий трубопроводы на расстоянии не более 4-х диаметров трубопровода от компенсатора.

**Строго запрещена** одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг. Любые комбинации двух смещений т. к. сжатие/изгиб, сжатие/сдвиг или растяжение/изгиб, изгиб/смещение минимум вдвое снижают допустимый диапазон перемещения.

**Не допускается** работа виброкомпенсатора на растяжение при установке на входе насоса или при работе под вакуумом (отрицательном приборном давлении).

**Запрещено** проведение сварочных работ в непосредственной близости от вставки-компенсатора без ее защиты или демонтажа.

**Запрещено** устанавливать компенсаторы на ПНД и полипропиленовые трубопроводы.

## Эксплуатация

Компенсаторы обеспечивают оптимальные результаты работы, когда они используются при температуре/давлении, для которых они были изготовлены. ВАЖНО! Не рекомендуется изолировать компенсатор при температуре выше +50 °С, так как это может привести к чрезмерному нагреву и затвердеванию резинового корпуса в результате накопленного тепла.

## Транспортировка и хранение

Хранение виброкомпенсаторов осуществляется в ненагруженном состоянии в сухом, тёмном прохладном месте. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей. Изделие нужно беречь от механических повреждений. Исключить совместное хранение растворителей, топлива, химикатов или аналогичных веществ вместе с компенсаторами. Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре при температуре -40...+65°С, при влажности не ниже 50% RH. Монтаж и перемещение компенсаторов DN200-1200 необходимо осуществлять при помощи мягких строп.

## Техническое обслуживание и ремонт

Следует иметь в виду, что срок службы компенсаторов ограничен и зависит от характеристик рабочей среды: хим.состав, рабочее и пиковое давление, рабочая и пиковая температура, от условий окружающей среды, воздействие озона, совместимости материалов, диапазон движения и надлежащего крепления. Компенсаторы разработаны таким образом, что не требуют периодической смазки и обслуживания. Однако, периодические проверки помогают продлить срок службы оборудования и снизить проблемы при установке/снятии:

- проверьте все крепления и резьбовые соединения на наличие ослабления и окисления. В случае утечки, затяните по мере необходимости;

- если утечка не устранена, проверить места контакта поверхностей компенсатора и трубопровода, в случае необходимости замените поврежденные детали;

- в случае обнаружения чрезмерной деформации или коррозии следует полностью заменить компенсатор.