

Антивибрационные вставки

ZKB

ZKT

ПАСПОРТ

www.teplo.com
промышленный отдел

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
 - 3.1. Антивибрационные вставки ZKB
 - 3.2. Антивибрационные вставки ZKT
 - 3.3. Контрольные стержни для антивибрационных вставок ZKB
4. Монтаж
5. Комплектность
6. Меры безопасности
7. Транспортировка и хранение
8. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Антивибрационные вставки ZKB и ZKT.

1.2 Изготовитель

Socla, Франция.

1.3 Продавец

ООО с ИИ "Данфосс ТОВ", Украина, 04080, Киев - 80, ул. Викентия Хвойки, 15/15/6

2. Назначение изделия

Антивибрационные вставки применяются в водопроводных системах, системах отопления, кондиционирования воздуха, теплоснабжения и служат для уменьшения шумов и для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам.

Также они могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов в пределах деформаций, указанных в нижеприведенных технических описаниях.

По заявке потребителя для гибких вставок ZKB может поставляться комплект контрольных стержней, который используется в целях ограничения растяжения вставки.

3. Номенклатура и технические характеристики

Технические характеристики антивибрационных вставок ZKB.

Таблица 1.

| Тип | DN | | Максимальное рабочее давление, бар | Максимальная рабочая температура, °C | | Минимальная рабочая температура, °C | |
|--------------------|-----|-------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| | мм | дюймы | | EPDM | Нитрил | EPDM | Нитрил |
| ZKB под PN 10/16 | 32 | 1 1/4 | 16 | +95 | +75 | -20 | -18 |
| | 40 | 1 1/2 | | | | | |
| | 50 | 2 | | | | | |
| | 65 | 2 1/2 | | | | | |
| | 80 | 3 | | | | | |
| | 100 | 4 | | | | | |
| | 125 | 5 | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | |
| ZKB под PN 10 | 200 | 8 | 10 | +95 | +75 | -20 | -18 |
| | 250 | 10 | | | | | |
| | 300 | 12 | | | | | |
| | 350 | 14 | 8 | | | | |
| | 400 | 16 | | | | | |
| | 450 | 18 | | | | | |
| | 500 | 20 | | | | | |
| 600 | 24 | | | | | | |
| ZKB, фл. под PN 16 | 200 | 8 | 16 | +95 | +75 | -20 | -18 |
| | 250 | 10 | | | | | |
| | 300 | 12 | | | | | |
| | 350 | 14 | 8 | | | | |
| | 400 | 16 | | | | | |
| | 450 | 18 | | | | | |
| | 500 | 20 | | | | | |
| 600 | 24 | | | | | | |

| Тип | DN | | Максимальное рабочее давление, бар | Максимальная рабочая температура, °С | | Минимальная рабочая температура, °С | |
|-----|----|-------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| | мм | дюймы | | EPDM | Нитрил | EPDM | Нитрил |
| ZKT | 20 | 3/4 | 10 | +95 | +75 | -20 | -18 |
| | 25 | 1 | | | | | |
| | 32 | 1 1/4 | | | | | |
| | 40 | 1 1/2 | | | | | |
| | 50 | 2 | | | | | |
| | 65 | 2 1/2 | | | | | |
| 80 | 3 | | | | | | |

Антивибрационные вставки используют для следующих сред:

- вода и морская вода;
- слабые кислоты и щелочи;
- сжатый воздух;
- газ.

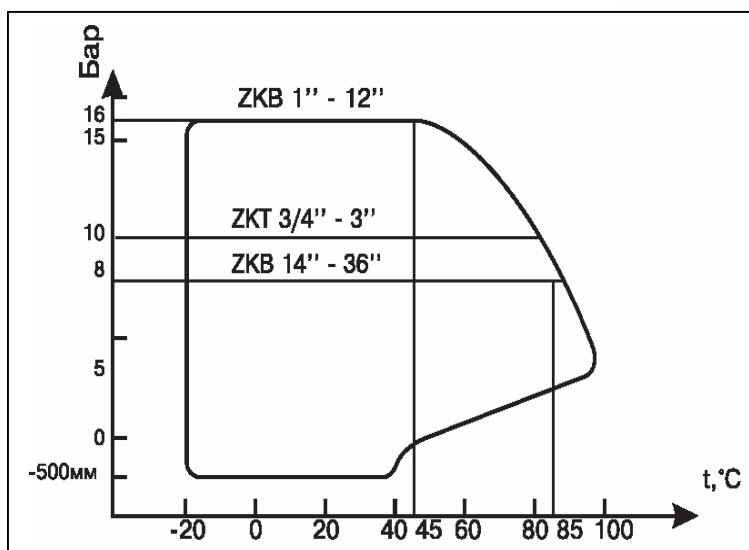


Рис. 1. График зависимости рабочего давления от температуры для антивибрационных вставок ZKT и ZKB, материал муфты – EPDM.

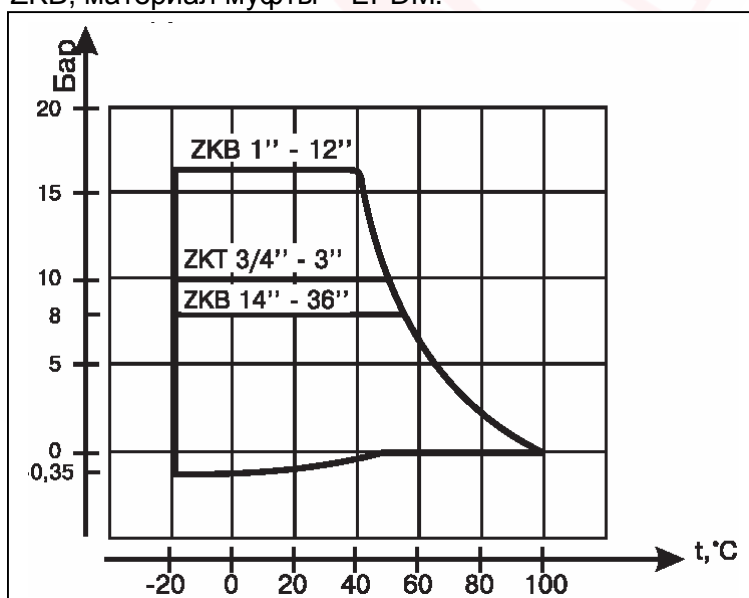
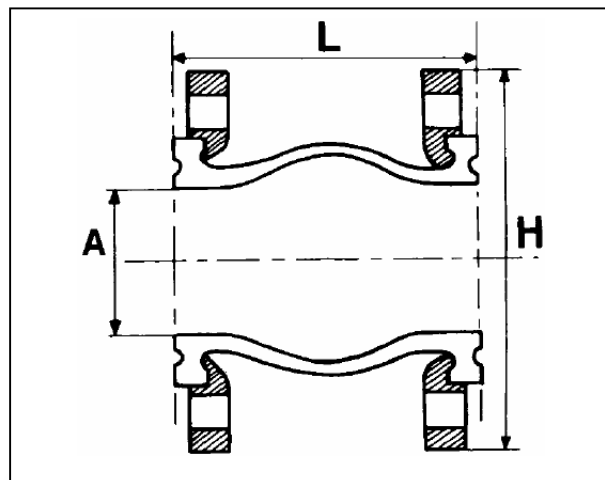






Рис. 2. График зависимости рабочего давления от температуры для антивибрационных вставок ZKT и ZKB, материал муфты – EPDM.

3.1. Антивибрационные вставки ZKB

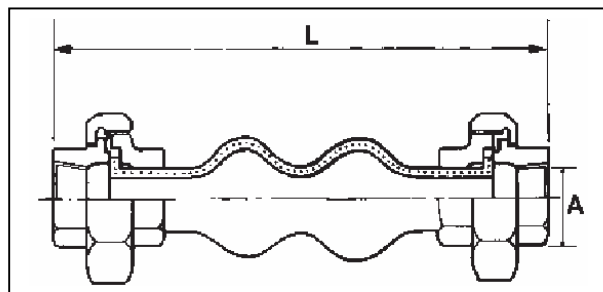


Габаритные размеры и допустимые значения деформации для вставок ZKB

Таблица 3.

| Тип | DN | | L, мм | H, мм |  |  |  |  | Масса, кг |
|--------------------|-----|-------|----------|----------|---|--|---|---|--------------|
| | мм | дюймы | | | Сжатие, мм | Растяжение, мм | Осевое смещение, мм | Излом, ° | |
| ZKB под PN 10/16 | 32 | 1 1/4 | 95 | 140 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3 |
| | 40 | 1 1/2 | 95 | 150 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3,5 |
| | 50 | 2 | 105 | 165 | 8 | 5 | 8 | 15 | 3,86 |
| | 65 | 2 1/2 | 115 | 185 | 12 | 6 | 10 | 15 | 5,45 |
| | 80 | 3 | 130 | 200 | 12 | 6 | 10 | 15 | 6,5 |
| | 100 | 4 | 135 | 220 | 18 | 10 | 12 | 15 | 7 |
| | 125 | 5 | 170 | 250 | 18 | 10 | 12 | 15 | 11 |
| | 150 | 6 | 180 | 285 | 18 | 10 | 12 | 15 | 14 |
| ZKB под PN 10 | 200 | 8 | 205 | 340 | 25 | 14 | 22 | 15 | 20,91 |
| | 250 | 10 | 240 | 395 | 25 | 14 | 22 | 15 | 25 |
| | 300 | 12 | 260 | 445 | 25 | 14 | 22 | 15 | 36,18 |
| | 350 | 14 | 265 | 505 | 25 | 16 | 22 | 15 | 50 |
| | 400 | 16 | 265 | 565 | 25 | 16 | 22 | 15 | 60 |
| | 450 | 18 | 265 | 615 | 25 | 16 | 22 | 15 | 70 |
| | 500 | 20 | 265 | 670 | 25 | 16 | 22 | 15 | 88,64 |
| | 600 | 24 | 254 | 780 | 25 | 16 | 22 | 15 | |
| ZKB, фл. под PN 16 | 200 | 8 | 205 | 340 | 25 | 14 | 22 | 15 | 20,91 |
| | 250 | 10 | 240 | 405 | 25 | 14 | 22 | 15 | 25 |
| | 300 | 12 | 260 | 460 | 25 | 14 | 22 | 15 | 38,18 |
| | 350 | 14 | 265 | 520 | 25 | 16 | 22 | 15 | 50 |
| | 400 | 16 | 265 | 580 | 25 | 16 | 22 | 15 | 60 |
| | 450 | 18 | 265 | 640 | 25 | 16 | 22 | 15 | 70 |
| | 500 | 20 | 265 | 715 | 25 | 16 | 22 | 15 | 88,64 |
| | 600 | 24 | 254 | 840 | 25 | 16 | 22 | 15 | |

3.2. Антивибрационные вставки ZKT

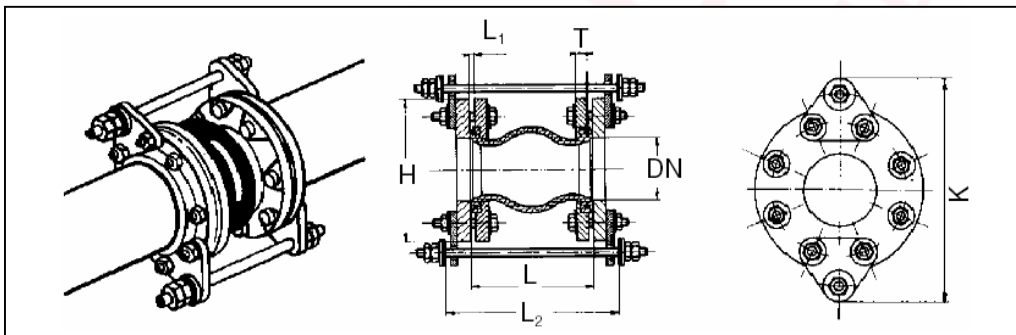


Габаритные размеры и допустимые значения деформации для вставок ZKT

Таблица 4.

| Тип | DN | | L, мм | H, мм | | | | | Масса, кг |
|-----|----|-------|----------|----------|---------------|-------------------|---------------------------|----------|--------------|
| | мм | дюймы | | | Сжатие, мм | Растяжение, мм | Осевое смещение, мм | Излом, ° | |
| ZKT | 20 | 3/4 | 200 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,775 |
| | 25 | 1 | 200 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,685 |
| | 32 | 1 1/4 | 200 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,585 |
| | 40 | 1 1/2 | 200 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,985 |
| | 50 | 2 | 200 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 2,98 |
| | 65 | 2 1/2 | 225 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 2,335 |
| | 80 | 3 | 225 | | 22 | 6 | 22 | 20 | 2,6 |

3.3. Контрольные стержни для антивибрационных вставок ZKB



Габаритные размеры для вставок ZKB с контрольными стержнями

Таблица 5.

| DN | L | L1 | L2 | T | H | K | Kг |
|-----|-----|----|----|----|-----|-----|------|
| 35 | 95 | 7 | 9 | 15 | 140 | 225 | 2,95 |
| 40 | 95 | 7 | 9 | 15 | 150 | 235 | 2,95 |
| 50 | 105 | 10 | 9 | 17 | 165 | 250 | 3,2 |
| 65 | 115 | 10 | 9 | 17 | 185 | 250 | 3,6 |
| 80 | 130 | 10 | 9 | 20 | 200 | 280 | 3,85 |
| 100 | 135 | 10 | 9 | 20 | 220 | 300 | 3,85 |
| 125 | 170 | 12 | 12 | 20 | 250 | 330 | 4,3 |
| 150 | 180 | 12 | 12 | 22 | 285 | 365 | 5,3 |
| 200 | 205 | 12 | 12 | 22 | 340 | 440 | 5,3 |
| 250 | 240 | 14 | 19 | 22 | 395 | 505 | 6,3 |
| 300 | 260 | 14 | 19 | 26 | 445 | 550 | 7,25 |
| 350 | 265 | 14 | 19 | 26 | 505 | 630 | 8,3 |
| 400 | 265 | 14 | 19 | 27 | 565 | 700 | 10,4 |
| 450 | 265 | 14 | 22 | 27 | 615 | 750 | 10,4 |
| 500 | 265 | 14 | 22 | 30 | 670 | 820 | 10,6 |
| 600 | 254 | 14 | 22 | 30 | 780 | 920 | 13,5 |

4. Монтаж

Вставки могут монтироваться в любом монтажном положении. Места установки вставок должны выбираться в зависимости от условий эксплуатации системы трубопроводов (монтажного расположения, величины амплитуды перемещений и др.) и максимальных деформаций вставок (табл. 3 и 4).

При монтаже вставки должно быть предусмотрено устройство опор под трубопровод в непосредственной близости от вставки. Максимальное расстояние между вставкой и опорами не должно превышать трех диаметров трубопровода.

При монтаже вставки не допускается сжатие, растяжение или закручивание гибкого элемента.

Проверьте, чтобы поверхности, контактирующие со стыком, были тщательно очищены и не имели острых кромок, которые могли бы повредить поверхность стыка.

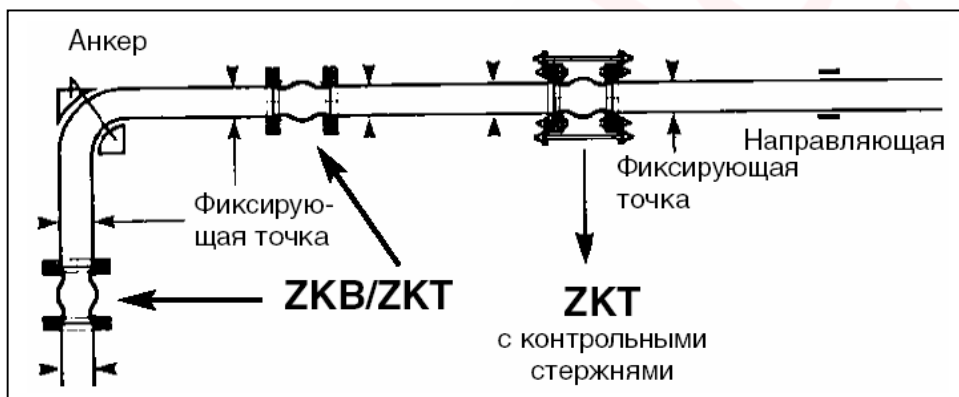
При проведении установки, предварительное сжатие не должно превышать 5 мм.

Болты фланцевых соединений должны устанавливаться головками в сторону вставки для предотвращения повреждения гибкого элемента.

При монтаже системы трубопроводов не допускается нанесение лакокрасочных, теплоизоляционных, шумопоглощающих и других покрытий.

При производстве сварочных работ вблизи вставок, последние должны быть демонтированы или надежно защищены от попадания на гибкий элемент брызг расплавленного металла.

Компенсирующий стык необходимо хранить в плоском положении, не допуская воздействия влажности и чрезмерно высоких или низких температур.



5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- вставка в сборе;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

Комплект контрольных стержней для ZKB:

- 2 или 4 стержня;
- фасонные детали;
- гайки;
- шайбы.

6. Меры безопасности

Вставки и трубопроводы должны монтироваться, эксплуатироваться в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в стандартах, строительных нормах и правилах и других нормативных документах, распространяющихся на соответствующие объекты монтажа.

Запрещается эксплуатировать вставки при температуре, давления и других параметрах, выходящих за пределы установленных настоящим паспортом.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение антивибрационных вставок ZKT и ZKB осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 22642 – 88 и ГОСТ 23102 – 78.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие антивибрационных вставок ZKT и ZKB техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения антивибрационных вставок ZKT и ZKB - 12 месяцев со дня отгрузки со склада ООО с ИИ "Данфосс ТОВ".

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

МП

Подпись продавца

Расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.