



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:
КОМПЕНСАТОР РЕЗИНОВЫЙ
АНТИВИБРАЦИОННЫЙ
ФЛАНЦЕВЫЙ EPDM PN10/16**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Компенсаторы фланцевые предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам. Также могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов и для соединения трубопроводов при нарушенной центровке, рабочая среда - вода, температура рабочей среды наибольшая +120°С при условном давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см²) и +100°С при условном давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²). Присоединение компенсаторов к трубопроводу – фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015. На компенсаторы Велпато могут быть использованы контрольные (ограничительные) стержни сторонних производителей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные габаритные и присоединительные размеры приведены в табл. 1 и на рис. 1
Таблица №1.

| Ду | Ру, кг/см ² | Д, мм | Д1, мм | L, мм | b, мм | потв.-øд, мм | Вес, кг |
|-----|------------------------|-------|--------|-------|-------|--------------|---------|
| 32 | 10/16 | 140 | 100 | 95 | 15 | 4-18 | 2,93 |
| 40 | | 150 | 110 | 95 | 15 | 4-18 | 3,60 |
| 50 | | 165 | 125 | 105 | 15 | 4-18 | 4,23 |
| 65 | | 185 | 145 | 115 | 15 | 4-18 | 5,21 |
| 80 | | 200 | 160 | 135 | 17 | 8-18 | 6,20 |
| 100 | | 220 | 180 | 130 | 17 | 8-18 | 7,00 |
| 125 | | 250 | 210 | 165 | 19 | 8-18 | 9,53 |
| 150 | | 285 | 240 | 180 | 21 | 8-23 | 12,60 |
| 200 | 10 | 340 | 295 | 205 | 21 | 8-23 | 17,56 |
| 250 | | 395 | 350 | 230 | 23 | 12-23 | 20,00 |
| 300 | | 445 | 400 | 260 | 23 | 12-23 | 25,00 |
| 350 | | 505 | 460 | 255 | 25 | 16-23 | 28,00 |
| 400 | | 565 | 515 | 255 | 25 | 16-27 | 47,00 |
| 500 | | 670 | 620 | 255 | 27 | 20-27 | 61,00 |
| 600 | | 780 | 725 | 260 | 27 | 20-30 | 68,00 |
| 200 | | 16 | 340 | 295 | 205 | 21 | 12-23 |
| 250 | 405 | | 355 | 230 | 23 | 12-27 | 22,76 |
| 300 | 460 | | 410 | 260 | 25 | 12-27 | 30,98 |
| 350 | 520 | | 470 | 255 | 21 | 16-27 | 30,42 |
| 400 | 580 | | 525 | 255 | 23 | 16-30 | 39,16 |
| 500 | 715 | | 650 | 255 | 25 | 20-34 | 65,22 |
| 600 | 840 | | 770 | 260 | 25 | 20-36 | 88,02 |

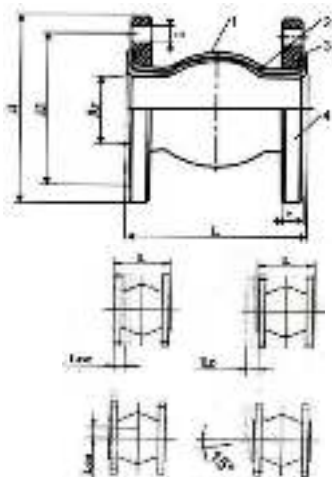
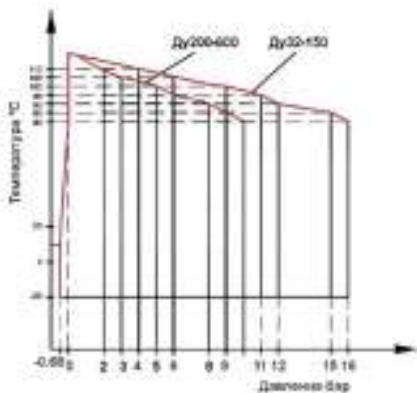


Таблица №3. Конструкция и материалы.

| № | Наименование | Материал |
|---|--------------------|------------------------------------|
| 1 | Корпус | EPDM (Полимер этилена и пропилена) |
| 2 | Армирование | Нейлоновая оплетка |
| 3 | Кольцо армирования | Сталь |
| 4 | Фланец | Оцинкованная сталь |

График рабочих условий фланцевых компенсаторов.



2.2. Значения максимально допустимых деформаций компенсаторов приведены в табл. 2 и на рис.2.

| Ду | Допустимая деформация | | | Угловое смещение осей, град |
|-----|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| | Осевое сжатие, мм (Lсж) | Осевое растяжение, мм (Lр) | Линейное смещение осей, мм (Lсм) | |
| 32 | 10 | 6 | 10 | 15 |
| 40 | 10 | 6 | 10 | |
| 50 | 10 | 6 | 10 | |
| 65 | 15 | 8 | 12 | |
| 80 | 15 | 8 | 12 | |
| 100 | 20 | 12 | 16 | |
| 125 | 20 | 12 | 16 | |
| 150 | 20 | 12 | 16 | |
| 200 | 20 | 12 | 16 | |
| 250 | 30 | 14 | 25 | |
| 300 | 30 | 14 | 25 | |
| 350 | 30 | 14 | 25 | |
| 400 | 30 | 14 | 25 | |
| 500 | 30 | 14 | 25 | |
| 600 | 30 | 14 | 25 | |

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается персонал, изучивший их устройство, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 3.2. Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 3.3. При производстве всех видов работ, должны быть предусмотрены меры, исключающие случайную подачу среды в трубопровод. В местах управления подачей среды должна быть вывешена табличка с надписью: «Не включать – работают люди».

4. МОНТАЖ

- 4.1. Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в горизонтальном/вертикальном положении.
- 4.2. Отклонение от соосности компенсатора и трубопровода не должно превышать 3мм. Перекручивание вставки не допускается.
- 4.3. Установку компенсаторов производить с учетом максимально допустимых деформаций, приведенных в таблице 2.
- 4.4. Перед установкой компенсатора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалины и др.
- 4.5. При монтаже между компенсатором и ответными фланцами не рекомендуется устанавливать дополнительные прокладки.
- 4.6. Затяжку болтовых соединений производить равномерно с небольшим усилием.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. Фланцевые компенсаторы должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- 5.2. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации эксплуатирующей трубопровод.
- 5.3. При осмотрах проверить: общее состояние компенсатора, состояние крепежных соединений.

6. МАРКИРОВКА

- 6.1. Маркировка выполняется на корпусе и фланцах компенсатора и содержит следующие данные:
 - а) номинальное давление буквами PN и его величина в кгс/см².
 - б) номинальный диаметр DN и его величина в мм.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 7.1. Компенсатор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится компенсатор не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 7.2. Транспортирование компенсатора должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 8.1. В комплект поставки входят:
 - Компенсатор фланцевый — 1 шт;
 - Паспорт с технической характеристикой и инструкцией — 2 шт. на партию компенсаторов.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1. Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 10.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ 12 МЕСЯЦЕВ
СО ДНЯ ОТГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЮ

КОЛИЧЕСТВО ШТ. _____

ДАТА ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА _____

ПОДПИСЬ _____

№ _____

ОТК _____

ШТАМП
ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)
ОРГАНИЗАЦИИ

