1. **Хранение и транспортирование**

Компенсаторы транспортируются любым видом транспорта.

Компенсаторы должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом.

В процессе транспортирования, хранения и эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах Компенсаторы не оказывают вреда здоровью человека и окружающей среде.

1. **Гарантии**

Изготовитель (Поставщик) гарантирует соответствие компенсаторов требованиям эксплуатации в указанных условиях с соблюдением потребителем условий эксплуатации, правил хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода компенсатора в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с момента отгрузки со склада изготовителя (поставщика). Срок службы 5 лет.

Невыполнение потребителем требований указанных во всех разделах паспорта является основанием для предприятия изготовителя аннулировать гарантийные обязательства.

QINGDAO FERT INDUSTRIAL CO, LTD

**Компенсатор фланцевый**

**DN 200-300 PN 10**

**DN 50-300 PN 16**

**ПАСПОРТ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. **Назначение**

Компенсаторы фланцевые предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам. Также могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов, рабочая среда - вода, температура рабочей среды наибольшая 115°С при условном давлении до 1,0/1,6 МПа (10/16 кгс/см2).

1. **Основные технические характеристики**

Таблица 1. Материалы основных деталей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Корпус | EPDM (этилен-пропиленовый каучук) |
| 2 | Арматура  | Нейлоновая оплетка  |
| 3 | Кольцо  | Сталь |
| 4 | Фланец | Сталь оцинкованная |

Таблица 2. Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | PN, МПа | 1,0; 1,6 |
| 2 | Температура рабочей среды | От -10 до +115°С |
| 3 | Рабочая среда | Вода |
| 4 | Присоединение | фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015 |

**Не предназначены для эксплуатации на опасных производственных объектах,
в том числе АЭС!!!**

1. **Основные присоединительные размеры**

Таблица 3. Присоединительные размеры

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DN | PN | Д | Д1 | Д2 | Л | n отв./d | Масса (не более), кг |
| 200 | 10 | 330 | 295 | 268 | 210±2 | 8/23 | 20 |
| 250 | 385 | 350 | 320 | 230±2 | 12/23 | 27 |
| 300 | 435 | 400 | 370 | 240±2 | 12/23 | 35 |
| 50 | 16 | 155 | 125 | 86 | 105±2 | 4/18 | 5 |
| 65 | 175 | 145 | 106 | 115±2 | 4/18 | 6,2 |
| 80 | 190 | 160 | 116 | 135±2 | 8/18 | 7,5 |
| 100 | 210 | 180 | 150 | 150±2 | 8/18 | 9 |
| 125 | 240 | 210 | 180 | 165±2 | 8/18 | 11 |
| 150 | 275 | 240 | 209 | 180±2 | 8/23 | 14 |
| 200 | 330 | 295 | 268 | 210±2 | 12/23 | 20 |
| 250 | 400 | 355 | 320 | 230±2 | 12/26 | 27 |
| 300 | 455 | 410 | 370 | 240±2 | 12/26 | 35 |

1. **Значения максимально допустимых деформаций компенсаторов**

Таблица 4. Допустимые деформации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DN | Допустимая деформация | Угловое смещение осей, град |
| Осевое сжатие (Lсж), мм | Осевое растяжение (Lр), мм | Линейное смещение (Lсм), мм |
| 50 | 10 | 7 | 10 | 15 |
| 65 | 13 | 7 | 11 |
| 80 | 15 | 8 | 12 |
| 100 | 19 | 10 | 13 |
| 125 | 19 | 12 | 13 |
| 150 | 20 | 12 | 14 |
| 200 | 25 | 16 | 22 |
| 250 | 30 | 16 | 25 |
| 300 | 35 | 16 | 28 |

 

1. **Монтаж**

Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в горизонтальном/вертикальном положении. Отклонение от соосности компенсатора и трубопровода не должно превышать 3 мм. Перекручивание вставки не допускается.

Установку компенсаторов производить с учетом максимально допустимых деформаций, приведенных в таблице 4.

Перед установкой компенсатора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.

При монтаже между компенсатором и ответными фланцами не рекомендуется устанавливать дополнительные прокладки.

Затяжку болтовых соединений производить равномерно с небольшим усилием.

1. **Меры безопасности**

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается персонал, изучивший их устройство, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

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».