

# Снова и снова ...оптимальные решения.



*Многие из них являются решениями, изготовленными по индивидуальному заказу, а это значит, что мы способны разработать и произвести именно тот компенсатор, который поможет решить Вашу проблему.*

*В случае, если Вас интересует более подробная информация, пожалуйста обращайтесь к нам!*



### Химическая фабрика



Компенсирует сдвиговые смещения, предназначается для использования на химическом производстве.

Ду: 1400  
Длина: 2330 мм  
Среда: выхлопные газы  
Расчет. температура: 20-240°C  
Расчетное давление: 0-4 бар

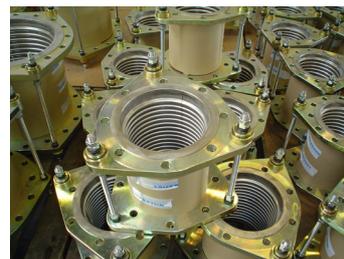
### Теплосети



Компенсаторы, нейтрализующие сдвиговые смещения для теплосетей в Германии.

Ду: 800  
Длина: 1875 мм.  
Проводимая среда: горячая вода  
Расчетная температура: 20-136°C  
Расчетное давление: 0-25 бар

### 176 компенсаторов для завода по переработке сахара



Компенсаторы с затяжкой произведены для сахарной фабрики в Германии.

Компенсаторы установлены рядом с насосами, в том числе и для того, чтобы снизить вибрацию.

Ду: 100-700  
Длина: 260-1200 мм.  
Среда: различаются, например: алкогольные пары, субстраты и т.п..  
Расчетная температура: 40-187°C  
Расчетное давление: 0-11,5 бар

### Резервуар-компенсатор



Этот компенсатор используется производителем асфальта во Франции.

Резервуар-компенсатор позволяет удерживать нефть в горячем и жидком состоянии между внутренним и внешним сильфоном.

Компенсирует как осевые, так и сдвиговые смещения.

Ду: 175 и 125  
Длина: 365 мм.  
Среда: битумен  
Расчетная температура: 20-200°C  
Расчетное давление: 0-6 бар

### Компенсатор Ду 3400



Производство компенсаторов большого диаметра тоже возможно.

Универсальный компенсатор  
Ду: 3400  
Длина: 610 мм  
Среда: мыльная вода  
Расчетная температура: 20-70°C  
Расчетное давление: 0-1,5 бар

### Специальная проектировка



Длина этого компенсатора составляет 9 м. Установлен на заводе по рафинированию нефти в Австрии.

Ду: 500  
Длина: 9000 мм.  
Расчетная температура: 500°C  
Расчетное давление: 0-3 бар

## Компенсируют воздействие на угловые части

### Паровая турбина в Швеции



Этот компенсатор используется в паровой турбине в Швеции.

Его особенность заключается в том, что он произведен из коррозионно-устойчивого материала - Duplex.

Услов. диаметр: 800 и 1000  
Длина: 340 мм  
Среда: воздух и пар  
Расчет. температура: 20/250°C  
Расчет. давление: 0/4,5 бар

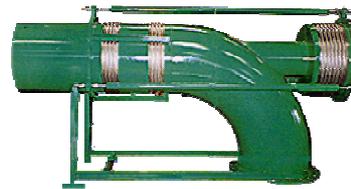
### Паровая турбина в Сингапуре



2 подобных компенсатора разработанны для паровой турбины в Сингапуре. Компенсаторы установлены между турбиной и конденсатором.

Услов. диаметр: 2000  
Длина: 5500 мм  
Среда: пар  
Расчет. температура: 250°C  
Расчет. давление: FV/ 1 бар  
Вес: 6,3 тонн  
Скорость: 345 км/ч

### Долгосрочная эксплуатация



10 лет назад этот компенсатор был установлен на паровой турбине в Швеции, и он по-прежнему находится в эксплуатации.

Услов. диаметр: 800  
Среда: воздух и пар  
Расчетная температура: 350°C  
Расчетное давление: 1,5 бар

## Осевые компенсаторы для нейтрализации давления

### Система теплосетей в Литве



Подобные компенсаторы установлены в системе теплосетей в Литве с целью снижения реакционных сил в местах сварки трубопроводов.

Услов. диаметр: 1200  
Длина: 1440 мм  
Среда: горячая вода  
Расчет. температура: 200°C  
Расчетное давление: 2 бар

### Система теплосетей



Эти компенсаторы предназначаются также для теплосетей, но отличаются от соседних тем, что в них есть внутренние ограничители длины.

Услов. диаметр: 700  
Длина: 1120 мм  
Среда: горячая вода  
Расчет. температура: 150°C  
Расчетное давление: 16 бар

### Теплосети в Германии



3 подобных компенсатора установлены в соединениях с насосами при трубопроводах.

Услов. диаметр: 300  
Длина: 979 мм  
Среда: горячая вода  
Расчетная температура: 90°C  
Расчетное давление: 0-14 бар

### Стойкость по отношению к высоким температурам



Этот компенсатор используется для производства карбоновой сажи. Сажа производится при очень высокой температуре. Чтобы снизить нагревание, трубы, как правило, замуровываются. Наш компенсатор разработан таким образом, что проводящая среда не входит в контакт с чувствительным сильфоном, а потому предотвращает его перегревание.

Услов. диаметр: DN 1200  
Длина: 1800 мм  
Проводимая среда: выхлопы  
Расчет. температура : внутрен. 1000°C,  
наружная 70°C  
Расчетное давление: 1 бар

### Обрабатывающая промышленность



Компенсатор с затяжкой компенсирует сдвиговые смещения используется в обрабатывающей промышленности производителем щелочи.

Услов. диаметр: DN 500  
Длина: 650 мм  
Проводимая среда: газ  
Расчет. температура: -20/150°C  
Расчетное давление: -1/2 бар

### Высокое давление



Компенсаторы нейтрализующие сдвиговые смещения

Услов. диаметр: DN 150  
Длина: 160 мм  
Проводимая среда: рудниковые воды  
Расчет. температура: 120°C  
Расчетное давление: 40 бар

### Компенсатор с перфорированным патрубком



Перфорированный патрубок установлен в компенсаторе с внутренней стороны и служит для предотвращения турбулентности, которая может возникнуть в проводящей среде.

### И....

*...конечно же мы осуществляем поставку универсальных компенсаторов. Эти компенсаторы Вы можете найти в нашей стандартной программе – их много! В случае, если Ваш проект требует определенные размеры или дизайн – обращайтесь. Мы с нетерпением ждем заказов с Вашими индивидуальными требованиями!*



**Контактная информация:**