

*Benefit by*  
**Belman  
Products**



**Стальные компенсаторы  
для любой ситуации**

  
**Belman**



**Belman Production A/S и стальные компенсаторы**  
 Belman разрабатывает и производит стальные компенсаторы. Производство стальных компенсаторов является ключевым направлением нашей деятельности на протяжении вот уже многих лет.

## Прчему стальные компенсаторы?

Стальные компенсаторы являются гибким звеном в трубопроводных системах, чье использование значительно продлевает срок эксплуатации как самих труб, так и подсоединенных к ним элементов, что достигается путем компенсации температурных расширений и вибраций.

## Почему движения?

Поточная проводящая среда в трубопроводных системах часто провоцирует возникновение различного рода вибраций. Подобные вибрации являются результатом многих факторов, в том числе следующих:

- Температурные расширения
- Давление
- Вибрации
- Смещения
- Оседание фундамента
- Вибрации, вызванные иными элементами трубопроводных сетей

## Стальные компенсаторы нейтрализуют:



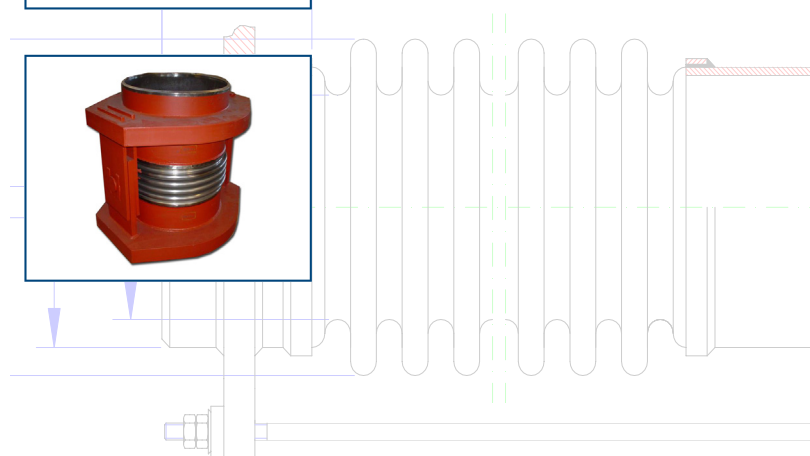
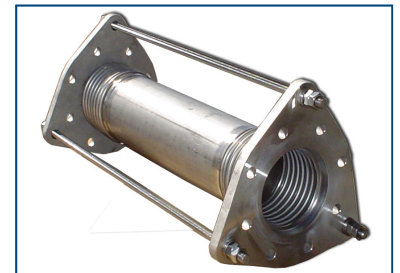
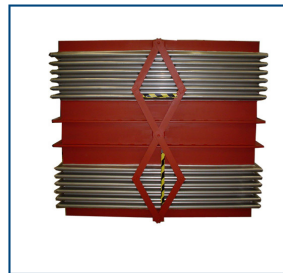
Осевые смещения



Сдвиговые смещения



Угловые смещения



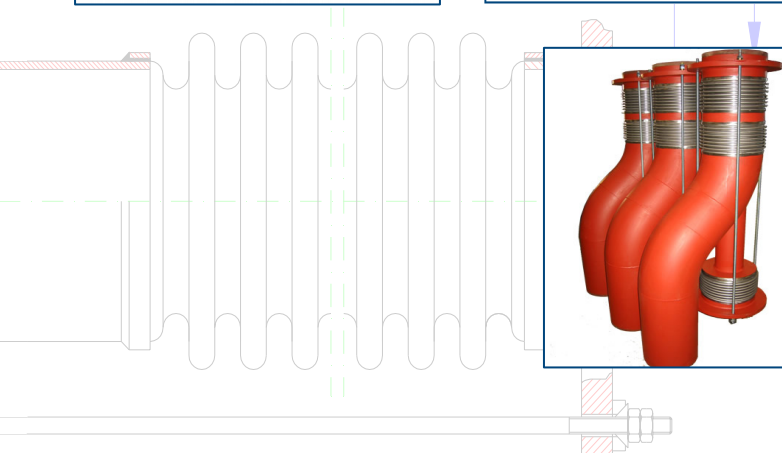
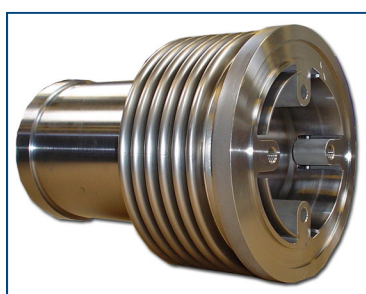
## Отрасли для применения

Стальные компенсаторы используются во многих отраслях. Нашими клиентами являются представители:

- Энергетического сектора
- Обрабатывающей промышленности
- Химической промышленности
- Металлургического комплекса
- Судостроительной промышленности

## Преимущества стальных компенсаторов:

- Устойчивость по отношению к давлению.
- Компенсируют смещения, вызванные оседанием конструкции и неточностями пригонки.
- Устойчивость по отношению к коррозии, химическим веществам и вакууму.
- Надежность, прочность и длительный срок эксплуатации.
- Практически не нуждаются в уходе.
- Балансируют гибкость и устойчивость по отношению к давлению.
- Компенсируют движения и вибрации.



## Гамма продуктов

Стальные сильфонные компенсаторы и сильфоны различаются по следующим параметрам:

### Размеры:

Условный диаметр от 40 до 6000 мм.

### Температура:

От -270°C до +600°C.

### Давление:

От абсолютного вакуума до 100 бар.

### Типы:

Осевые компенсаторы  
Сдвиговые компенсаторы  
Угловые (поворотные) компенсаторы  
Универсальные компенсаторы  
Компенсаторы для выхлопных систем  
Компенсаторы для теплосетей

### А также...

Титановые, Hastelloy и Monel сильфоны. Металлические сильфоны с покрытием PTFE. Стальные компенсаторы: одинарные и двойные. Компенсаторы, нейтрализующие воздействие на угловые части, балансировщики давления и т.п.

### Аксессуары:

В том числе:

Тип соединения: под приварку или фланцевое (стационарные и вращающиеся)

Затяжки, шарниры и т.п.

## Производство по индивидуальному заказу

В случае, если необходимый Вам компенсатор не входит в стандартный перечень нашей продукции, мы можем разработать и произвести компенсатор в соответствии с Вашими требованиями.

- производство по индивидуальному заказу является одним из наших сильных качеств!

Примеры подобных проектов Вы можете найти в одной из наших брошюр.

***Belman Production A/S также  
осуществляет поставку:***

***Резиновые компенсаторы  
Компенсаторы для пищевой  
промышленности  
Компенсаторы с покрытием PTFE  
(тефлоновые)  
Сильфоны из PTFE  
Стальные рукава***



**Belman**