

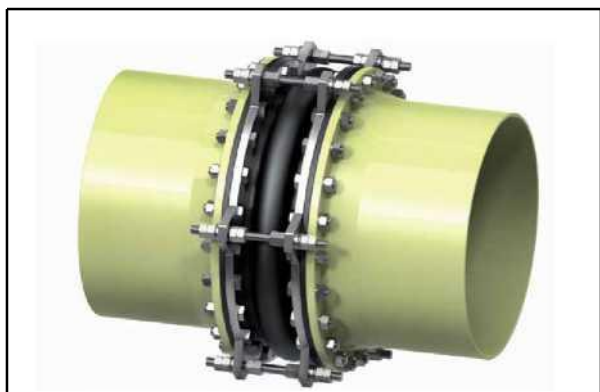
# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ

## Ограничители движения



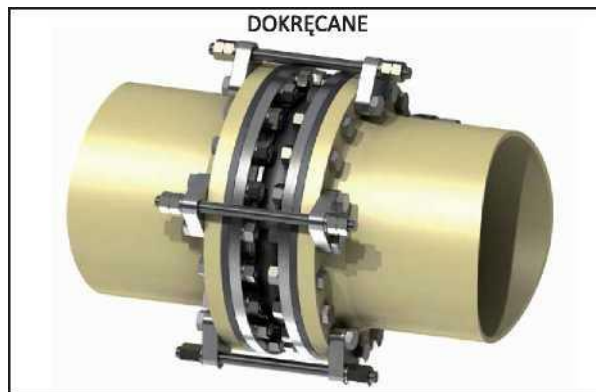
Ограничители движения защищают компенсатор от превышения допустимых (максимальных) компенсационных значений, вызванных вибрацией оборудования или напряжениями трубопровода.

## Два основных типа фиксаторов



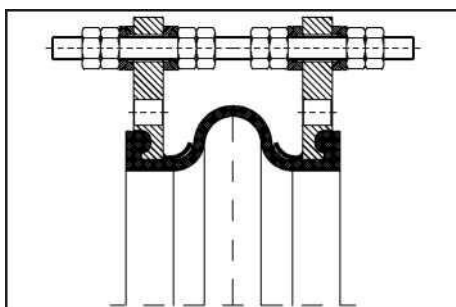
Являются неотъемлемой частью воротника. Могут быть сделаны как монолит в воротнике или могут быть приварены.

## ТИП 2

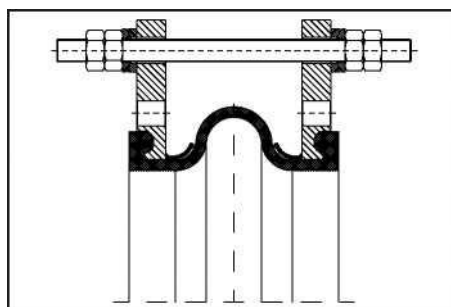


Они представляют собой отдельно затянутые элементы. Могут быть предоставлены вместе с компенсатором или заказаны отдельно если отображается неправильная работа существующего компенсатора. Использование этих ограничителей требует большей застройки.

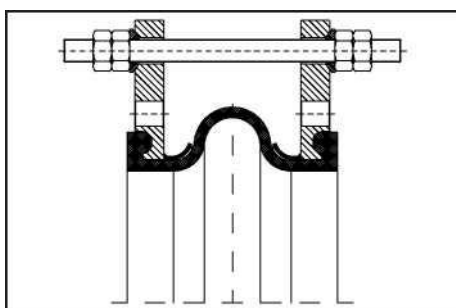
## Примеры типов установки ограничителей на компенсаторах



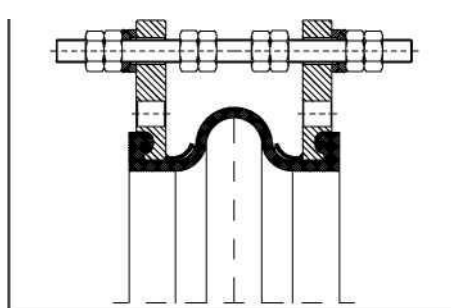
Ограничение растяжения и сжатия. Для использования на входе и выходе.



Ограничение растяжения. Настройка интенсивности.



Ограничение растяжения. Для применения на выходе.



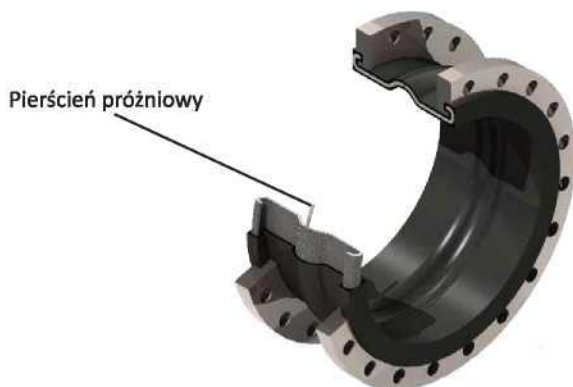
Ограничение растяжения и сжатия. Для использования на входе и выходе.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ

## ■ Кольца вакуумные

Вакуумные кольца используются в компенсаторах, которые работают под отрицательным давлением и используются для защиты сильфона резинового компенсатора от разрушения. Кольца постоянно затоплены в сильфонном сильфоне, поэтому они не соприкасаются с текучей средой. Для изготовления колец используется кислотостойкий стальной стержень марки 1.4301 диаметром от 02 до 20 мм..

В зависимости от количества и места расположения колец, компенсаторы могут иметь ограничения в диапазонах компенсации. По сравнению с компенсаторами без вакуумных колец значение компенсации может быть меньше 50%.



**ТИП А**



Компенсатор с 1 кольцом, размещенным в центральной части. Может быть применен для большего значения вакуума, но его применение ограничивает коррекцию осевую в обоих направлениях и немножко компенсировать угловой.

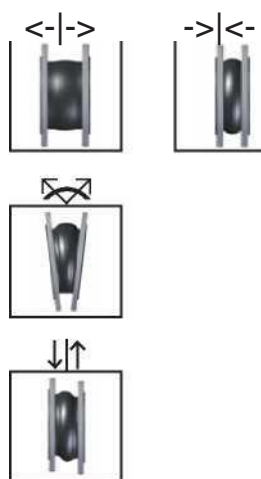
**ТИП В**



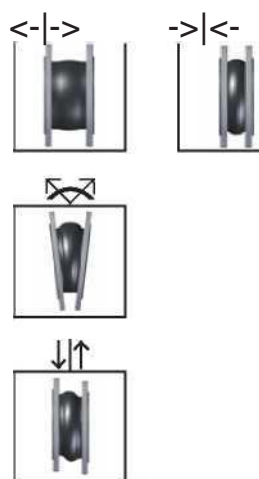
Компенсатор с 2 кольцами, установленными в основании. Это решение, в незначительной степени ограничивает коррекцию.

Кольца вакуумные ограничивают коррекцию в среднем на 50% в каждом направлении.

Потому что кольца расположены в рабочей части, компенсация компенсатора с вакуумными кольцами ограничена по сравнению со стандартным компенсатором.



- 50%



-20%

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ

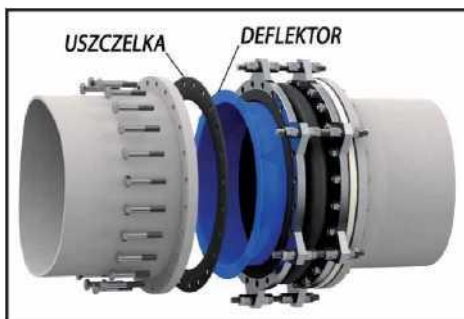
## ■ Другое оборудование компенсатора



**Защитный кожух** предназначен для смягчения последствий возможного повреждения компенсатора, предотвращая утечку среды непосредственно в окружающую среду.

Область применения: DN50 - DN2400

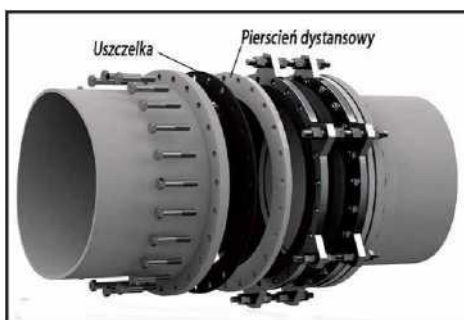
Рабочее давление: 10 bar.



**Дефлектор** - это элемент, съемный представляющий собой дополнительную защиту перед стиранием, это ограничивает, однако, значительно радиальную компенсацию.

Материал изготовления: кислотостойкая сталь

Область применения: DN50 - DN300



**Проставочные** кольца устраняют возможные зазоры между трубопроводом и компенсатором.

Область применения: DN50 - DN2400

**Резиновые уплотнения**, используемые при монтаже компенсатора с дефлекторами и распорными кольцами.

Область применения: DN50 - DN2400



**Пружина**, используемая только в компенсаторах, работающих на отрицательном давлении, монтируется внутри компенсатора в качестве независимого заменителя в случае предварительного неустановки вакуумного кольца.

Область применения: DN100 - DN300



**Защита** от загрязнений компенсатор от непосредственного воздействия атмосферных факторов или других неблагоприятных внешних факторов

Область применения: DN50 - DN2400