

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ КОМПЕНСАТОРЫ HYDRA®



## Осевые компенсаторы HYDRA

Компенсаторы стандартных и дополнительных исполнений обладают высокими эксплуатационными свойствами и обеспечивают простую и экономичную компенсацию. Предназначены для двустороннего использования во всех случаях, когда на опорные точки действуют четко определенные силы средней величины. Изготавливаются на основе многослойных сильфонов из нержавеющей стали в большом диапазоне номинальных диаметров и со множеством вариантов присоединительной арматуры.

### Свойства

- Многослойный сильфон из нержавеющей стали
- Стандартный диапазон номинальных диаметров от Ду 15 до Ду 3000
- Возможно изготовление изделий диаметром до 12 м
- Варианты: с внутренней тонкостенной трубой, с применением специальных материалов, с различными вариантами расположения отверстий на фланцах



## Шарнирные компенсаторы HYDRA

Экономика и безопасность. Ряд прочных угловых и сдвиговых компенсаторов, предназначенных для применения в условиях высокого давления и больших перемещений. Широкая программа изделий стандартных и специальных конструкций позволяет подобрать оптимальное техническое решение для любого случая, включая различные способы компенсации в сложных трубопроводных системах.

### Свойства

- Многослойные сильфоны из нержавеющей стали
- Стандартный диапазон номинальных диаметров Ду 15 - Ду 2000
- Запатентованная анкеровка
- Обширная гамма исполнений для оптимальных решений



## Специальные конструкции HYDRA

Помимо стандартных конструкций мы изготавливаем разнообразные исполнения и специальные программы компенсаторов с разной толщиной стенки и различной геометрией. Компенсаторы могут быть максимальных размеров, предназначенными специально для высоких давлений и температур; они находят широчайшее применение для трубопроводных систем и при производстве оборудования.

### Свойства

- Одно- и многослойные сильфоны
- По заказу - диаметром до 12 м

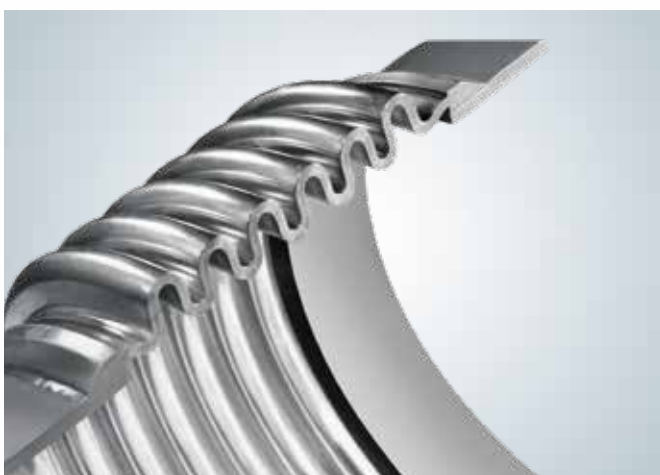


### Малые компенсаторы HYDRA

Стандартные серии аксиальных компенсаторов для трубопроводов из нержавеющей стали, обычной стали и меди для инженерных сетей производственных и жилых помещений. Оптимальный диапазон исполнений для применения в системах подачи воды, тепла, а также для газовой разводки. Гарантируют простой и надежный монтаж трубы, поглощают вибрацию и перемещения системы и предохраняют трубопровод от повреждений.

#### Свойства

- С номинальным внутренним диаметром от Ду 15 до Ду 250
- В качестве присоединительной арматуры используются: резьбовое соединение, резьбовой штуцер, резьбовая муфта, фланец или окончание под приварку
- Специальные исполнения для трубопроводов с пресс-фитингами и полимерных трубопроводов
- Как опция с внутренней трубкой или защитной трубкой.



### Принцип многослойности HYDRA

Работающая под давлением стенка компенсатора состоит из нескольких тонких слоев. Благодаря такой конструкции подвижность компенсатора значительно повышается без ущерба для сопротивления сжатию. Многослойные сильфоны изготавливаются из цилиндров, которые вставляются друг в друга перед формовкой. В зависимости от области применения могут комбинироваться материалы отдельных слоев стенки компенсатора. Так, например, слой, контактирующий с агрессивной средой, может быть изготовлен из особого коррозионностойкого материала.

#### Свойства

- Повышенная подвижность и герметичность
- Небольшие силы, необходимые для перемещения компенсатора, максимальная компенсирующая способность
- Постоянный контроль утечек



### Расчетная программа FLEXPORTE®

Flexperte – это программа для персонального компьютера, специально разработанная для расчета проектировщиками компенсаторов, металлорукавов, сильфонов и трубных опор. Управление в режиме меню позволяет произвести все необходимые расчеты и подобрать оптимальную конструкцию данных видов продукции. Подробную информацию о программе можно найти на сайте [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de)

#### Свойства

- Проектирование стандартных компенсаторов
- Получение таблицы параметров
- Составление заявки

