

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

■ Конструкция типовых изделий

Конструкция компенсаторов тесно связано с их предназначением. Производство компенсаторов осуществляется по строгой технологии производства, а любой конечный продукт проходит испытания под давлением, подтверждающие прочность компенсатора и разрешение на применение в данных условиях. По своей природе компенсаторы, а также другие готовые изделия имеют внутренний и внешний слой резины, защищающий компенсатор от воздействия средств массовой информации или погодных условий, преобладающих в помещении, в котором они работают. Сердце компенсатора является армирование, то есть корд синтетический исполняющий роль брони.

Армирование состоит из нескольких или более десяти слоев, сложенных накрест под прямым углом. Количество слоев зависит от давления, в каком компенсатор должен работать.

Для монтажа компенсатора используются фланцы, изготовленные из конструкционной стали обычного качества оцинкованной или нержавеющей стали. Форма воротника также зависит от назначения и давления среды.



1. Ограничитель - используется для защиты от превышения максимального значения. компенсация трубопровода.
2. Наружный слой EPDM/NR
3. Синтетический КОРД-защищает от повреждений жизнью.
4. Внутренний слой EPDM/NBR/NR - в зависимости от состава, проходящего medium.

Компенсаторы с фланцами поворотными ТУР А



Компенсаторы с фланцами не поворотными ТУР В



Свойства

ТУР	Требование	Преимущество
А - поворотные	Обратите особое внимание при монтаже, чтобы никакие натяжения трубопровода не были перемещены на компенсатор .	1. Легче центрировать отверстия фланцев. 2. Из-за меньшего поверхностного давления - более низкие крутящие моменты винтов .
В - неповоротные	Требует точного центрирования отверстий во фланцах трубопровода с отверстиями в фланцах компенсатора .	Меньшая подверженность выскочить из-под уплотнения фланца - возможность применения для высоких давлений

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

■ Материалы

Материалы, используемые для производства компенсаторов, как и других изделий односторонних, являются высочайшего качества материалами, сертифицированными на наличие свойств, механических и

1. Фланцы и ограничители

Марка стали *	Свойства	Наиболее распространенные применения
S235JR (St3S) закаленная гальванизированная	Конструкционная сталь общего назначения .	Водопроводы, электростанции и теплоэлектростанции, индустрия, строительство, транспортировка сыпучих материалов .
1.4301 (0H18N9)	Кислотостойкая, сварная, легко обрабатывается, наиболее часто используемый кислотостойкий сорт .	Водопроводы и очистные сооружения, электростанции и теплоэлектростанции, бумажная промышленность, пищевая промышленность, строительство, конструкции, судовые, промышленность нпз .
1.4401 (0H17N12M2T) 1.4404 (00H17N14M2)	Кислотостойкая сварная с пониженным содержанием углерода, хорошая устойчивость к хлориду .	Водопроводы и очистные сооружения, электростанции и теплоэлектростанции, бумажная промышленность, пищевая промышленность, строительство, конструкции, судовые, промышленность, нпз и химический .

2. Резиновый шильфон

Торговое название	Резиновая смесь *	Диапазон температур	Свойства
EPDM	этиленопропилен	-25°C до +100°C	Кислотоупорный и щелочестойкий при средней концентрации. Средняя износостойкость. Для кислот и щелочей, воды и озона. Устойчива к атмосфере и воздействию света.
NBR	Акрилонитрилбутадиеновая резина	-20°C до +85°C	Маслостойкая. Средняя износостойкость. Между прочим, для минерального масла, кислоты, масла, воды, эмульсии, водно-масляных, водных растворов гликоля, керосина, растительных жиров .
CR	Хлоропреновая резина	-20°C до +70°C	Маслостойкая. Характеризуется высокой устойчивостью к озону, старению осадков, химических факторов, пламя, дизельное топливо, гликоли, растворы солей, вода и водяной пар, растворы кислот и щелочей.
SBR	Бутадиеновый каучук	-20°C до +75°C	Устойчив к воздействию кислот и неорганических щелочей, озона, атмосферных факторов, повышенной температуры, воды, спиртов. Он также устойчив к истиранию .
NR	Натуральный каучук	-20°C до +65°C	Общего применения. Между прочим, для мало концентрированных щелочей и кислот, незначительное количество минеральных масел, воды, спиртов о низкая температура .

* другие виды по запросу

