

Предприятие-изготовитель гарантирует безопасность клапанов требованиям ГОСТ 12.2.063-88 в течение срока службы при соблюдении условий эксплуатации

Отметка ОТК



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТО

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ ПРУЖИННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ
т/ф 18ч2бр

НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны редукционные пружинные фланцевые применяются для установки в паровых линиях с давлением водяного пара до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и температурой до 225°C для понижения и поддержания давления в заданном диапазоне настройки

Клапан должен использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в техническом паспорте.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Клапан состоит из следующих основных деталей и узлов: крышки, корпуса, трубы, сальника нижнего, траверсы, затвора, регулирующего механизма.

При полностью ослабленной пружине и отсутствии рабочего давления клапан закрыт. Открытие затвора и настройка клапана на нужное давление осуществляется при помощи сжатия пружины вращением маховика по часовой стрелке. Пружина, передавая усилие настройки а затвор, уравнивается рабочим давлением, действующим на поршневое устройство, обеспечивая необходимый зазор между седлом и клапаном.

В процессе работы, при увеличении давления за клапаном сила воздействия выходного давления на клапан превышает усилие настройки пружины, клапан затвора опускается, уменьшая проходное сечение и давление понижается до величины настройки.

При понижении давления за клапаном, уменьшается сила воздействия выходного давления на клапан, уменьшается нагрузка на пружину клапан затвора поднимается, увеличивая проходное сечение затвора и давление повышается до величины настройки.

Для защиты поршневого кольца от действия пара в корпус поршня через отверстие заливается вода, которое закрывается пробкой.

Для нормальной работы клапана пробка в крышке корпуса поршня должна быть вывернута.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед монтажом клапана необходимо: проверить лёгкость и плавность подъёма золотника и произвести гидравлическое испытание давлением, указанным в техническом паспорте.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается производить работы по устранению дефектов и перенабивку сальника при наличии давления в трубопроводе.

Не допускается использование дополнительных рычагов при управлении клапанов.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Установочное положение клапанов на трубопроводе – регулировочным узлом вниз. Клапан следует устанавливать на трубопроводах в местах, доступных для осмотра и обслуживания. При установке клапана на открытом воздухе необходимо обеспечить защиту его от воздействия атмосферных явлений и механических повреждений. Направление рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе. Протекающая по трубопроводу среда не должна содержать механических примесей, которые могут повредить уплотнительную поверхность затвора. Трубопровод должен иметь компенсаторы. При гидравлическом испытании трубопровода на прочность, клапан должен быть открыт.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Клапан должен храниться в складских помещениях или под навесом