

Клапаны обратные взрывозащищенные (АЗЕ)

Клапаны обратные во взрывозащищенном исполнении АЗЕ-ВЗ 100.000; АЗЕ-ВЗ 101.000; АЗЕ-ВЗ 102.00; АЗЕ-ВЗ103.00; АЗЕ-ВЗ104.00; АЗЕ-ВЗ105.00 типовой серии 5.904-58 предназначены для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств, перемещающих взрывоопасные паро-газовоздушные смеси всех категории и групп по классификации ГОСТ 51330.9-99 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 0 по ГОСТ Р 51330.13-99, зонах помещений классов В-1, В-1а, В-1б В классификации "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), отнесенным К категориям А и Б повзрывопожарной опасности (в соответствии с НПБ 105-2003) и использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси категорий по ГОСТ Р 51330.11-99 и групп по классификации ГОСТ Р 51330.11-99 В соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

В соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 клапаны применяются В вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной смеси 4-20 м/с.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения паро-газовоздушных смесей от технологических установок, В которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Температура перемещаемой среды не более +80°С, температура самовоспламенения +135°С. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не корродировать металлы, из которых изготовлен клапан

Конструкция и материалы

Конструкция клапана представляет собой корпус, во втулках которого на полуосях закреплено полотно (лопатка). Оси полотна смещены относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, открывающий полотно клапана. При прекращении движения воздуха полотно возвращается В исходное положение и клапан закрывается, В случае перекидного клапана, полотно остается В последнем положении. На кромках полотна приклепаны накладки из латуни предохраняющие от возможного появления искры во время соударения подвижных деталей клапана (полотно, корпус, упоры). Клапан обратный во взрывозащищенном исполнении имеет устройство - рычаг с противовесом для регулирования величины момента, необходимого для открывания и закрывания полотна В процессе наладки вентсистемы.

Для обеспечения взрывозащиты все детали, которые В процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-стапель.

Клапан имеет химически-стойкое лакокрасочное покрытие.

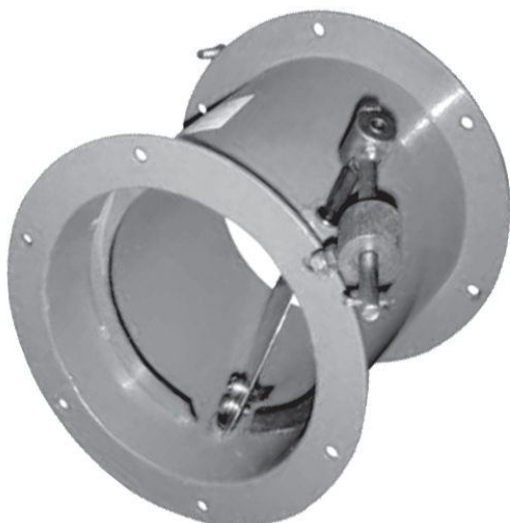
Монтаж

Монтаж клапана должен производиться в соответствии со СНиП41-01-2003 и инструкцией по монтажу воздуховодов, утвержденным в установленном порядке.

В процессе эксплуатации должен систематически, не реже одного раза в месяц, проводится профилактический осмотр клапана

Варианты исполнения:

Клапан круглого сечения



Характеристики

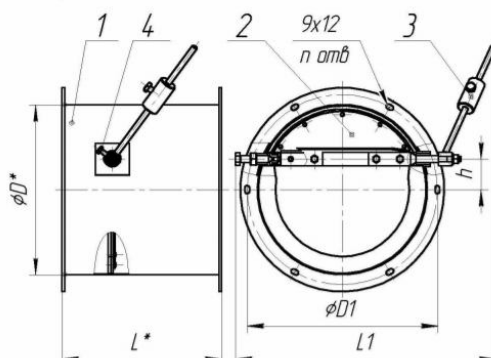


Рисунок 1 - Клапан обратный взрывозащищенный АЗЕ-ВЗ 100, АЗЕ-ВЗ 101.
1. Корпус, 2.Полотно, 3. Рычаг, 4. Болт

Клапан прямоугольного сечения



Характеристики

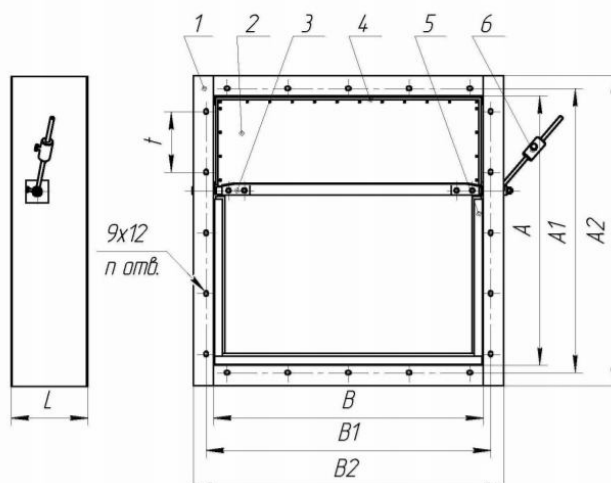


Рисунок 2 - Клапан обратный взрывозащищенный АЗЕ-ВЗ 102, АЗЕ-ВЗ 103, АЗЕ-ВЗ 104