



НАЗНАЧЕНИЕ

Нормально открытые (НО) клапаны серии ФКС предназначены для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Нормально закрытые (НЗ) и дымовые (Д) клапаны серии ФКС используются в системах противодымной вентиляции. Применение клапанов определяется требованиями нормативных документов и специальных технических условий.

Клапаны ФКС не подлежат установке в помещениях категории А и Б по взрывопожароопасности.

Данное оборудование относится к канальному типу, и изготавливается прямоугольного и круглого сечения, с двумя фланцами. Управляющий привод устанавливается на внешней поверхности. Оборудование данной серии сохраняет работоспособность при любой пространственной ориентации.

ОСОБЕННОСТИ

- высокие аэродинамические характеристики – существенно, по сравнению с продукцией других производителей, снижены потери давления, что особенно актуально для НО клапанов с размером $V \leq 300$ мм для систем общеобменной вентиляции, а также более крупных изделий, устанавливаемых в «высокоскоростных» противодымных каналах;
- повышенная надежность – привод смещен за пределы закрытой заслонки, что исключает необходимость его защиты специальным кожухом, усложняющим доступ к исполнительному механизму, затрудняющим монтаж и снижающим общую огнестойкость конструкции;
- простота и удобство монтажа – не требуется устройства дополнительной ниши для защитного кожуха при установке оборудования в строительных конструкциях с нормированным пределом огнестойкости. Нанесение огнезащиты на корпус клапана при его размещении на открытых участках вентиляции выполняется одновременно с обработкой других участков воздуховода.

Исполнение клапанов серии ФКС:

- общепромышленное,
- коррозионностойкое (К),
- морозостойкое (МС),
- взрывозащищенное (ВЗ),
- взрывозащищенное коррозионностойкое (ВЗК),
- взрывозащищенное морозостойкое (ВЗМС),
- морозостойкое коррозионностойкое (МСК),
- взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое (ВЗМСК).

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус круглого или прямоугольного сечения.

На клапаны серии ФКС устанавливаются исполнительные механизмы следующих типов:

- для нормально открытых - электромагнит или электропривод со встроенной возвратной пружиной. По согласованию с клиентом также может использоваться ТРУ (терморазмыкающее устройство);
- для нормально закрытых и дымовых - реверсивный электропривод или электромагнит.

НО и НЗ клапана укомплектованы створчатыми лопатками поворотного типа из огнестойкого материала, уплотненными по торцевой поверхности термовспучивающимся составом. Лопатки Д клапанов имеют полую коробчатую конструкцию выполненную из стали и могут иметь вылет за габарит корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельное сопротивление дымогазопроницанию, мЗ/кг:

рабочее сечение АхВ, мм:

- 100x100...450x450 не менее 12000
- 451x451...1100x1100 13000...25000
- 1101x1101...2000x2000 более 25000

Инерционность срабатывания, секунд, не более:

- с электромагнитом 5
- с электроприводом 20
- с реверсивным электроприводом «открыто/закрыто» 200

Номинальное напряжение переменного тока частотой 50Гц:

- для питания электропривода клапана, В ≈(≈)24 или ≈220(50Гц)
- для питания цепей контроля положения клапана, В ≈(≈)24 или ≈220(50Гц)

Потребляемая мощность, Вт, не более:

- электропривода 24/220В 7/8
- электромагнита 24/220В 60/64

Мощность ТЭН периметрального обогрева:

- номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м 0.033
- максимальная пусковая мощность ТЭН при минус 10°С, кВт/м 0.2

Степень защиты корпуса электропривода IP54

Степень защиты взрывозащищенной оболочки IP66

Средний срок службы клапана при отсутствии огневого воздействия, лет, не менее 6

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД КЛАПАНОВ СЕРИИ ФКС

- ФКС-1М(60)
- ФКС-2М(90)
- ФКС-3М(120)
- ФКС-4М(180)

