AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-YS**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН ИЗ СИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ



Противопожарный клапан с заслонкой из безасбестового силиката кальция и вспучивающимися уплотнениями. Поставляется с приводом или термозамком.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 120 S	РАЗМЕРЫ По проекту
УПРАВЛЕНИЕ Привод/термо	ТЕРМОЗАМОК 72 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Заслонка из безасбестового силиката кальция
- Вспучивающиеся уплотнения закрывают зазоры при пожаре
- Нормально открыт; срабатывание от привода или термозамка
- При 72 °C в воздуховоде термозамок закрывает клапан
- Размеры по проекту
- Приводы: SIEMENS, BELIMO, NANOTEK, HOOCON

ИСПОЛНЕНИЯ

С ПРИВОДОМ
Привод с возвратной пружиной
закрытие по сигналу панели / BMS, сигнализация положения

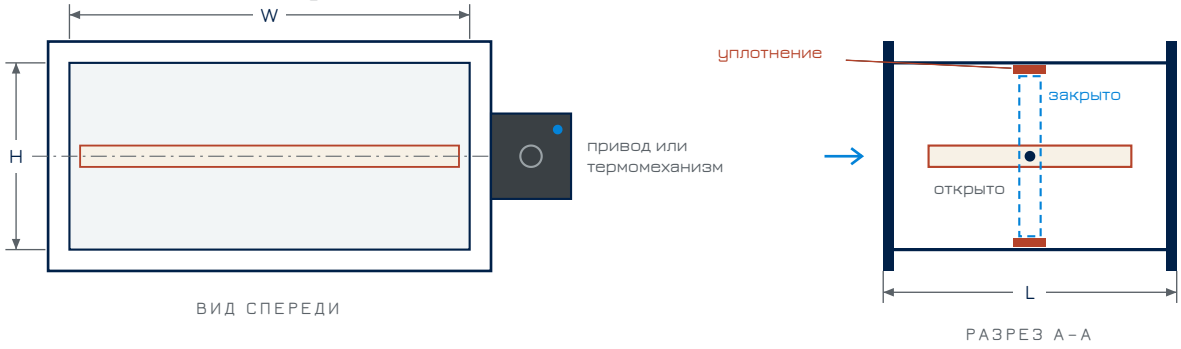
С ТЕРМОЗАМКОМ
Без привода, механический
при 72 °C термозамок плавится, заслонка закрывается пружиной; без электропитания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Огнестойкость EI 120 S	Заслонка силикат кальция, без асбеста
Уплотнение вспучивающееся	Срабатывание 72 °C
Напряжение привода 24 В AC/DC или 230 В AC	Присоединение фланцевое

РАЗМЕРЫ

W × H по проекту · размеры в мм



ВИД СПЕРЕДИ

РАЗРЕЗ А–А

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	AYS-DMP-YS-[W×H], напр. AYS-DMP-YS-600×400
Срабатывание	указывается в заказе: привод (24 В / 230 В) или термозамок
Привод	стандартно SIEMENS; по запросу BELIMO, NANOTEK, HOOCON
Размеры	W × H — внутренний размер воздуховода, любые размеры по проекту; L — по модели

Класс огнестойкости и сертификаты указываются для каждой модели. Привод подбирается по допущенному производителем моменту и комбинации.

AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-YS**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН ИЗ СИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

С ПРИВОДОМ

1. **Нормальный режим:** Привод под напряжением удерживает пружину взведённой, заслонка открыта.
2. **Срабатывание:** Поступает сигнал закрытия от пожарной панели или BMS, отключается питание или температура в канале достигает 72 °C.
3. **Закрытие:** При обесточивании пружина закрывает заслонку (fail-safe); заслонка садится на уплотнения.
4. **Сигнализация и проверка:** Концевые выключатели передают положение «открыто / закрыто»; клапан проверяется дистанционно.

С ТЕРМОЗАМКОМ

1. **Нормальный режим:** Заслонка удерживается термозамком в открытом положении, пружина взведена.
2. **Срабатывание:** При 72 °C в канале термозамок плавится и освобождает фиксатор заслонки.
3. **Закрытие:** Пружина закрывает заслонку; она садится на уплотнения и перекрывает огонь и дым.
4. **Повторный взвод:** После пожара термозамок заменяется, заслонка открывается вручную, пружина взводится.

В обоих исполнениях: при пожаре вспучивающиеся уплотнения закрывают зазоры между заслонкой и корпусом; заслонка из силиката кальция не передаёт тепло на другую сторону.

ВАРИАНТЫ ПРИВОДОВ

Марки и напряжения по каталогу

МАРКА	СЕРИЯ	МОМЕНТ	НАПРЯЖЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
SIEMENS	GMA · GCA	7 – 16 Н·м	24 В AC/DC · 230 В AC	стандарт · серия OpenAir
BELIMO	BFL · BFN · BFG · BF	4 – 18 Н·м	24 В AC/DC · 230 В AC	опционально MP-Bus, Modbus, BACnet
NANOTEK	серия для огня / дыма	–	24 В AC/DC · 230 В AC	приводы с термоэлементом
HOOCON	SA-FU · SA-MU	3 – 30 Н·м	AC/DC 24 В · AC 100–240 В	IP54, опция термодатчика 72 °C

МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. **Монтаж:** Клапан устанавливается по сертифицированному узлу; ось заслонки остаётся в толще стены, зазор заполняется раствором или допущенным огнезащитным составом.
2. **Присоединение:** Воздуховоды крепятся на фланцах и имеют собственные опоры; корпус клапана не нагружается, заслонка должна свободно поворачиваться.
3. **Электрика (с приводом):** Привод подключается согласно напряжению на шильдике (24 В или 230 В); концевые выключатели — к пожарной панели или BMS.
4. **Обслуживание и проверка:** Периодически проверяются заслонка, уплотнения и механизм срабатывания; клапан закрывается и открывается. Для доступа предусматривается ревизионный люк.

ПОЧЕМУ СИЛИКАТ КАЛЬЦИЯ?

Высокая огнестойкость
заслонка не передаёт тепло; соответствует классу EI 120 S

Безопасный материал
не содержит асбеста

Герметичность
уплотнения вспучиваются при пожаре и закрывают зазоры

ПРИМЕНИМОСТЬ

Класс огнестойкости и сертификаты указываются для каждой модели. Серии и моменты приводов — по документации производителей; привод подбирается по допущенной комбинации.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

E	целостность: не пропускает пламя и газы
I	теплоизоляция: обратная сторона не нагревается
S	дымонепроницаемость
120	предел огнестойкости (мин)
BMS	система управления зданием