AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-YR**

КРУГЛЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН



Компактный противопожарный клапан для прохода круглых воздуховодов через стены и перекрытия. Исполнения: с приводом, с термозамком и из силиката кальция.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ	EI 90 – EI 120 S
ДИАМЕТР	По проекту
УПРАВЛЕНИЕ	Привод/термо
ТЕРМОЗАМОК	72 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Ниппельное присоединение, компактный корпус
- Нормально открыт; срабатывание от привода или термозамка
- При 72 °C в воздуховоде термозамок закрывает клапан
- Силикат кальция: EI 120 S, вспучивающееся уплотнение
- Размеры по проекту, любой диаметр
- Приводы: SIEMENS, BELIMO, NANOTEK, HOOCON

ИСПОЛНЕНИЯ

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

БЕЗ ПРИВОДА
С термозамком
при 72 °C термозамок плавится, заслонка закрывается пружиной

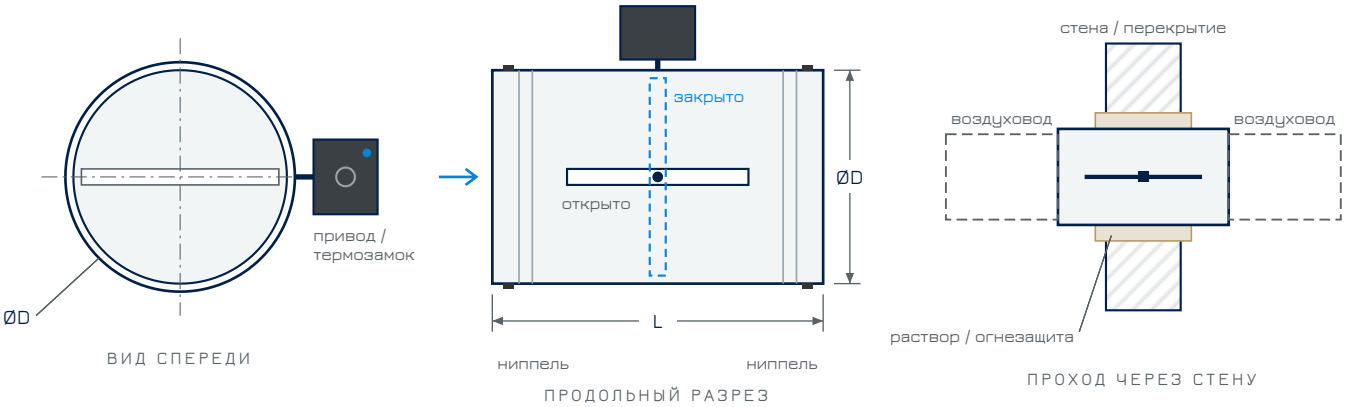
СИЛИКАТ КАЛЬЦИЯ
Безасбестовая заслонка · EI 120 S
со вспучивающимся уплотнением; с приводом или термозамком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Огнестойкость EI 90 S / EI 120 S, по модели	Срабатывание 72 °C
Закрытие пружиной (fail-safe)	Напряжение привода 24 В AC/DC или 230 В AC
Присоединение ниппель с уплотнением	Диаметр по проекту, любые размеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

размеры в мм · без масштаба



РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗ

Диаметр (ØD)	любые диаметры по проекту; таблица подбора — для примерных диаметров (стр. 2)
Длина корпуса (L)	по модели и диаметру
Модель	с приводом · с термозамком · из силиката кальция — указывается в заказе
Код заказа	AYS-DMP-YR-[ØD], напр. AYS-DMP-YR-315

AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-VR**

КРУГЛЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КЛАПАН

ПРИНЦИП РАБОТЫ

С ПРИВОДОМ

1. **Нормальный режим:** Привод под напряжением удерживает пружину, заслонка открыта.
2. **Срабатывание:** Поступает сигнал панели / BMS, отключается питание или в канале 72 °C.
3. **Закрытие и сигнализация:** Пружина закрывает заслонку (fail-safe); концевики передают положение.

БЕЗ ПРИВОДА (С ТЕРМОЗАМКОМ)

1. **Нормальный режим:** Заслонка удерживается термозамком в открытом положении, пружина взведена.
2. **Срабатывание и закрытие:** При 72 °C термозамок плавится; пружина закрывает заслонку.
3. **Повторный взвод:** Термозамок заменяется, заслонка открывается вручную, пружина взводится.

Исполнение из силиката кальция: безасбестовая заслонка и вспучивающееся уплотнение корпуса закрывают зазоры при пожаре; огнестойкость EI 120 S. Поставляется с приводом или термозамком.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Стандартная заслонка (≈ 30 мм) · открыта · ρ = 1,2 кг/м³ · расчётные значения

ØD	A_f м²	РАСХОД [м³/ч] · по скорости в канале			Δp [Па] · расчётное			ζ
		3 м/с	5 м/с	7 м/с	3 м/с	5 м/с	7 м/с	
Ø100	0,0037	85	141	198	13,1	36,3	71,2	2,42
Ø125	0,0069	133	221	309	6,9	19,0	37,3	1,27
Ø150	0,0112	191	318	445	4,5	12,5	24,5	0,83
Ø160	0,0132	217	362	507	4,0	11,0	21,6	0,73
Ø200	0,0227	339	565	792	2,7	7,5	14,7	0,50
Ø250	0,0380	530	884	1 237	2,0	5,5	10,8	0,37
Ø315	0,0639	842	1 403	1 964	1,6	4,3	8,5	0,29
Ø355	0,0831	1 069	1 782	2 494	1,4	3,9	7,7	0,26
Ø400	0,1078	1 357	2 262	3 167	1,3	3,6	7,0	0,24
Ø450	0,1389	1 718	2 863	4 008	1,2	3,3	6,5	0,22
Ø500	0,1739	2 121	3 534	4 948	1,1	3,1	6,1	0,21
Ø560	0,2211	2 660	4 433	6 207	1,1	2,9	5,8	0,20
Ø630	0,2833	3 367	5 611	7 855	1,0	2,8	5,5	0,19
Ø710	0,3638	4 276	7 127	9 977	1,0	2,7	5,2	0,18
Ø800	0,4665	5 429	9 048	12 667	0,9	2,6	5,0	0,17
Ø900	0,5954	6 871	11 451	16 032	0,9	2,5	4,9	0,17
Ø1000	0,7401	8 482	14 137	19 792	0,9	2,4	4,8	0,16

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; зазор заполняется раствором или допущенным огнезащитным составом.
2. **Присоединение:** Воздуховоды надеваются на ниппели и крепятся хомутом или заклёпками; воздуховод имеет свои опоры.
3. **Электрика (с приводом):** Привод подключается по напряжению на шильдике; концевики — к пожарной панели или BMS.
4. **Обслуживание и проверка:** Заслонка, уплотнение и механизм срабатывания регулярно проверяются закрытием и открытием клапана.

Класс огнестойкости и сертификаты указываются для каждой модели; привод подбирается по допущенной комбинации. Расход и Δp — расчётные (не лабораторные); у исполнения из силиката кальция заслонка толще, A_f меньше.