AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-DD**

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ



Многолопаточный клапан с приводом для систем противодымной защиты; направляет дым в сеть дымоудаления. Одно- и многосекционное исполнение.

УПРАВЛЕНИЕ С приводом	ПРИВОД BELIMO / GRUNER
РАЗМЕРЫ По проекту	НАПРЯЖЕНИЕ 24 В · 230 В

ОСОБЕННОСТИ

- Направляет дым в сеть дымоудаления, без обратного потока
- Многолопаточная конструкция; открытие и закрытие приводом
- Управление по сигналу пожарной панели или BMS
- Сигнализация «открыто / закрыто» концевыми выключателями
- Одно- и многосекционные; размеры по проекту
- Приводы: BELIMO, GRUNER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

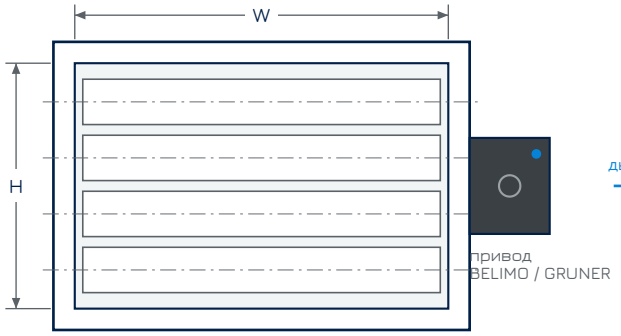
Тип клапана многолопаточный, с приводом	**Управление** сигнал пожарной панели / BMS
Привод BELIMO или GRUNER	**Напряжение привода** 24 В AC/DC или 230 В AC
Сигнализация положения концевые выключатели	**Присоединение** фланцевое
Размеры по проекту, любые размеры	**Класс и сертификат** указывается для модели

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

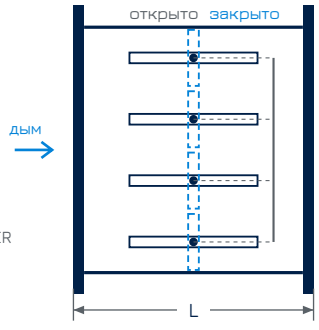
Паркинги, торговые центры, коридоры, атриумы; системы дымоудаления и подпора воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

размеры по проекту · без масштаба



ВИД СПЕРЕДИ



РАЗРЕЗ А–А



МНОГОСЕКЦИОННЫЙ
каждая секция со своим приводом

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размеры	W × H (внутренний размер) и длина L определяются по проекту
Привод	BELIMO или GRUNER · 24 В AC/DC или 230 В AC
Секция	одна или несколько секций; большие сечения собираются из секций
Код заказа	AYS-DMP-DD-[W×H], напр. AYS-DMP-DD-800×600

AYSU
HVAC SYSTEMS

КЛАПАНЫ · ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Код изделия: **AYS-DMP-DD**

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапан дымоудаления с приводом · AYS-DMP-DD

1. **Дежурный режим:** В зависимости от сценария клапан нормально закрыт (дымоудаление) или нормально открыт.
2. **Сигнал:** При обнаружении пожара пожарная панель или BMS подаёт команду клапану соответствующей зоны.
3. **Перестановка:** Привод поворачивает лопатки через тягу; клапан открывается и направляет дым в сеть или закрывается и отсекает зону.
4. **Сигнализация и проверка:** Концевые выключатели передают положение на панель; клапан проверяется дистанционно.

ВАРИАНТЫ ПРИВОДОВ

МАРКА	СЕРИЯ	МОМЕНТ	НАПРЯЖЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
BELIMO	BLE · BE	15 Н·м · 40 Н·м	24 В AC/DC · 230 В AC	откр.-закр., с концевиками
GRUNER	для дымоудаления	по данным произв.	24 В AC/DC · 230 В AC	момент и серия — по размеру клапана

Привод подбирается по моменту, необходимому для площади лопаток; при больших размерах применяется многосекционная конструкция с отдельным приводом на каждую секцию.

МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. **Монтаж:** Клапан присоединяется к воздуховоду или шахте дымоудаления на фланцах; воздуховод имеет свои опоры, корпус не нагружается.
2. **Размещение:** Устанавливается так, чтобы лопатки свободно поворачивались, а к приводу был доступ; предусматривается ревизионный люк.
3. **Электрика:** Привод подключается согласно напряжению на шильдике (24 В или 230 В); концевые выключатели — к пожарной панели или BMS.
4. **Обслуживание и проверка:** Периодически проверяется открытием и закрытием; контролируются лопатки, уплотнения, тяга и привод.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Лопатки открыты · ρ = 1,2 кг/м³ · расчётные значения · размеры для примера

W × H	A_f м²	РАСХОД [м³/ч] · по скорости в канале			Δp [Па] · расчётное			ζ
		5 м/с	8 м/с	10 м/с	5 м/с	8 м/с	10 м/с	
200 × 200	0,022	720	1 150	1 440	24,0	61,5	96,1	1,60
300 × 200	0,035	1 080	1 730	2 160	18,6	47,7	74,6	1,24
300 × 300	0,057	1 620	2 590	3 240	14,4	36,9	57,6	0,96
400 × 300	0,080	2 160	3 460	4 320	12,7	32,6	51,0	0,85
400 × 400	0,110	2 880	4 610	5 760	11,3	28,9	45,1	0,75
500 × 400	0,141	3 600	5 760	7 200	10,5	26,9	42,1	0,70
600 × 400	0,171	4 320	6 910	8 640	10,0	25,7	40,2	0,67
600 × 500	0,219	5 400	8 640	10 800	9,4	24,0	37,5	0,62
800 × 500	0,297	7 200	11 520	14 400	8,9	22,7	35,4	0,59
800 × 600	0,362	8 640	13 820	17 280	8,5	21,7	33,9	0,56
1000 × 600	0,457	10 800	17 280	21 600	8,2	21,0	32,8	0,55
1000 × 800	0,620	14 400	23 040	28 800	7,8	19,9	31,1	0,52
1200 × 800	0,749	17 280	27 650	34 560	7,6	19,5	30,4	0,51
1200 × 1000	0,947	21 600	34 560	43 200	7,4	18,9	29,5	0,49
1500 × 1000	1,191	27 000	43 200	54 000	7,2	18,5	28,9	0,48

ПРИМЕНИМОСТЬ

Размеры в таблице приведены для примера; клапан изготавливается любого размера по проекту. Расход и Δp — расчётные (рамка 20 мм, проекция открытых лопаток 15 %; не лабораторные испытания). Класс и сертификаты — для каждой модели.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

BMS	система управления зданием
Концевик	контакт положения лопаток
A_f	живое сечение (м²)
ζ	коэффициент сопротивления
W × H	внутренний размер воздуховода