

Завод Вентиляционного Оборудования

«ГрандКлимат»



Адрес и телефоны изготовителя:

141151, г. Московская область, г. Лосинопетровский,
Ул. Кирова, д.9-А

Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат»

Тел/факс: (495) 902-58-64, (495) 902-54-21, 8(966) 090-47-47

[http:// www.grandclimate.ru](http://www.grandclimate.ru)

E-mail: ba@grandclimate.ru , info@grandclimate.ru

КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ

ДЫМGRAND-3



КЛАПАН ДЫМОВОЙ ДЫМGRAND-3

Клапан дымовой "ДЫМGRAND-3" систем вентиляции зданий и сооружений (далее - клапан) разработан и изготовлен Заводом Вентиляционного оборудования "ГрандКлимат".

Производство клапана осуществляется в соответствии с ТУ 4854-001-34901105-2016, на основе Сертификата соответствия С-RU.ПБ57.В.03534.

Огнестойкость клапана ДЫМGRAND-3

- в режиме противопожарного нормально-закрытого клапана: EI 120

- в режиме дымового клапана EI 120

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан ДЫМGRAND-3 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90, по конструкции аналогичен клапану ДЫМGRAND-2м с заслонкой, коробчатого типа, заполненной термоизоляцией.

Противопожарный клапан ДЫМGRAND-3 в режиме противопожарного нормально закрытого клапана, предназначен для систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также для систем удаления дыма и газов после пожара в помещениях, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. В нормальных условиях эти клапаны закрыты.

При пожаре клапаны открываются для обеспечения удаления дыма или подачи воздуха в защищаемые объемы, например тамбур-шлюзы, незадымляемые лестничные клетки типа Н2, шахты лифтов, а также для удаления дыма и газов после тушения пожара газовыми, аэрозольными или порошковыми установками. Конструкция нормально закрытых клапанов и способы управления заслонкой аналогичны дымовым клапанам, отличие заключается в области применения и режимах сертификационных испытаний этих клапанов.

В режиме дымового клапана ДЫМGRAND-3 предназначены для установки в системы вытяжной противодымной вентиляции аналогично ДЫМGRAND-2м.

Клапаны выпускаются как в стеновом, так и в канальном исполнении. Устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах противодымной вентиляции, в перекрытиях, в подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

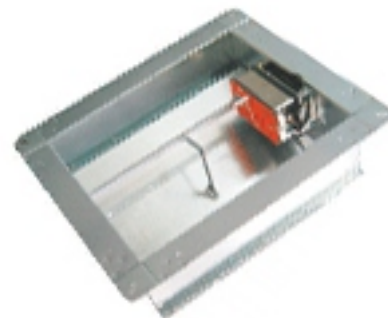
Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности.

Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69.

Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 С до +40 С при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромагнитный (ЭМ)
- электромеханический (MS, MSE (Siemens))
- электромеханический MB, MBE.



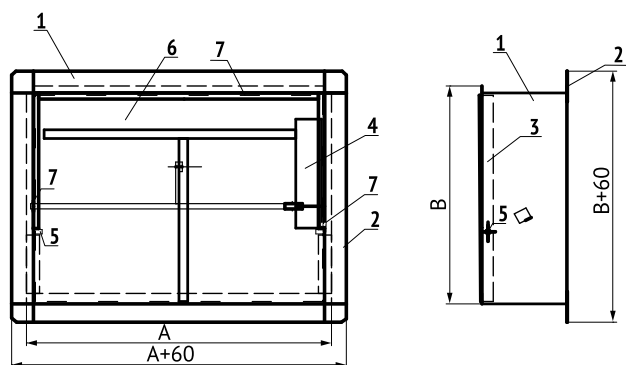
Клапан ДЫМGRAND-КДМ-3 с
электромеханическим приводом
МВЕ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

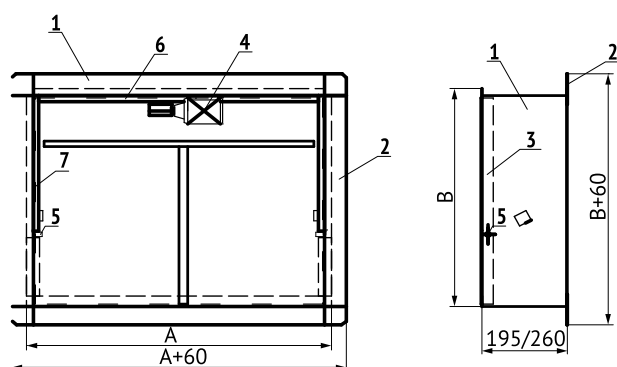
№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
1	Типоразмерный ряд секции клапана, мм х мм	От 300х300 мм до 700х700 мм
2	Предел огнестойкости в режиме дымового, мин, не более	E120
3	Максимально допустимая скорость воздуха во входном сечении, обеспечивающая нормальную работу клапана, м с ⁻¹	15
4	Приведенное сопротивление дымогазонепроницанию при температуре 20 С в закрытом положении клапана, м ³ кг ⁻¹ , не менее	101,6 ³
5	Инерционность срабатывания	По паспорту на привод
6	Вероятность безотказного срабатывания	0,999
7	Номинальное напряжение: переменного тока для питания привода клапана, В постоянного тока, В питание цепей автоматики, Вт	~24,220,50Гц =24 12Л220
8	Мощность электропривода, Вт	По паспорту
9	Масса клапана в зависимости от типоразмерного ряда поперечного сечения, кг не менее не более	4,0 15,0

Примечание:

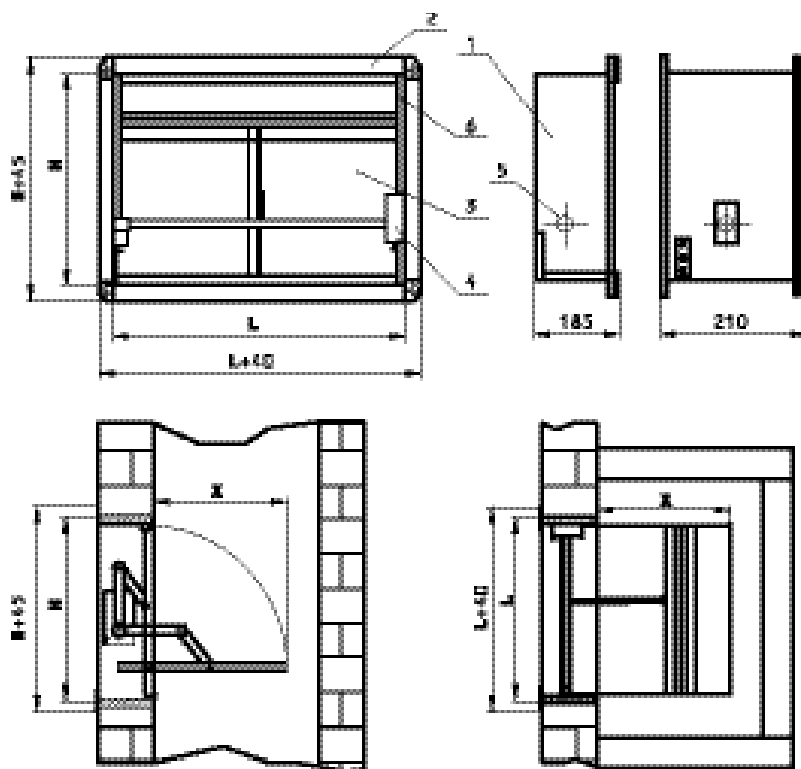
1. Клапаны ДЫМGRAND-3 стенового исполнения изготавливаются только с внутренним расположением привода
2. Клапаны ДЫМGRAND-3 канального исполнения с электромеханическим приводом изготавливаются как с внешним, так и с внутренним расположением привода.
3. Клапаны ДЫМGRAND-3 канального исполнения с электромагнитным приводом изготавливаются только с внутренним расположением привода.
4. При установке электромагнитных приводов на клапаны ДЫМGRAND-КДМ-3 приводы не комплектуются защитным кожухом при размере В 380мм



1. корпус клапана;
2. присоединительные фланцы;
3. термоуплотнительный материал;
4. привод;
5. ось заслонки;
6. заслонка;
7. нащельник.



1. корпус клапана;
2. присоединительные фланцы;
3. термоуплотнительный материал;
4. привод;
5. ось заслонки;
6. заслонка;
7. нащельник.



1. корпус клапана;
2. присоединительные фланцы;
3. термоуплотнительная лента;
4. заслонка;
5. ось заслонки;
6. привод;
7. нащельник;
8. защитный кожух.

КОЭФФИЦИЕНТЫ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ $R_{\text{кл}} = S_{\text{кл}} / S_{\text{в}}$

В\А	300	400	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300	0.53	0.57	0.6	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.6	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64
350		0.61	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.69	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68
400		0.63	0.66	0.67	0.68	0.7	0.71	0.72	0.72	0.67	0.68	0.69	0.7	0.71
440			0.67	0.69	0.69	0.71	0.72	0.73	0.74	0.7	0.7	0.7	0.71	0.72
450			0.68	0.71	0.7	0.72	0.73	0.74	0.74	0.75	0.75	0.71	0.72	0.73
500			0.7	0.71	0.72	0.74	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.73	0.74	0.75
600					0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78
700						0.78	0.7	0.72	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.74
800							0.71	0.73	0.75	0.76	0.77	0.78	0.75	0.75
900								0.74	0.76	0.77	0.78	0.76	0.76	0.76
1000									0.76	0.78	0.79	0.76	0.76	0.76

Н — ширина клапана дымоудаления;

L — высота клапана дымоудаления.

☐ — 1 створка

☐ — 2 створки (сборка из двух клапанов на одной шине)

☒ — 3 створки (сборка из трех клапанов на одной шине)

$R_{\text{кл}}$ — коэффициент местного сопротивления

$S_{\text{кл}}$ — площадь проходного сечения клапана;

$S_{\text{в}}$ — площадь проходного сечения воздуховода

1-створчатые клапаны

$$R_{\text{кл}} = (L - 2 \times 16 - 50) \times (H - 2 \times 16) / L \times H$$

2-створчатые клапаны

$$R_{\text{кл}} = (L - 4 \times 16 - 2 \times 50) \times (H - 2 \times 16) / L \times H$$

ВЫЛЕТ СТВОРКИ ЗА КОРПУС КЛАПАНА (ММ/ММ)

В\А	300	400	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
350		220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
400		240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
440			280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
450			290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
500			340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
600					440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
700						540	540	540	540	540	540	540	540	540
800							240	240	340	440	440	440	440	440
900								290	340	440	440	440	440	440
1000									340	440	440	440	440	440

☐ — 1 створка

☒ — 2 створки (сборка из двух клапанов на одной шине)

☒ — 3 створки (сборка из трех клапанов на одной шине)

1-створчатые клапаны

$$R_{\text{кл}} = (L - 2 \times 16 - 50) \times (H - 2 \times 16) / L \times H$$

2-створчатые клапаны

$$R_{\text{кл}} = (L - 4 \times 16 - 2 \times 50) \times (H - 2 \times 16) / L \times H$$