

Клапаны противодымной вентиляции КДМ-2



Клапаны КЛАД-2 (КДМ-2) предназначены для применения в вытяжных и приточных системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Клапаны могут применяться в качестве дымовых и противопожарных нормально закрытых в соответствии с нормативными требованиями. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Предел огнестойкости клапана:

в режиме дымового клапана – EI 90/E 90; в режиме противопожарного нормально закрытого клапана – EI 30.

Клапаны выпускаются «стенового» типа с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода, а также «канального» типа с двумя присоединительными фланцами с наружным или внутренним размещением привода. На клапанах могут устанавливаться следующие типы приводов:

- электромагнитный привод;

- электромеханический привод BELIMO с возвратной пружиной;

- реверсивный привод BELIMO.

Основные технические характеристики типовых клапанов

Установочные размеры типовых клапанов, мм

700 x 500

550 x 440

Площадь проходного сечения типовых клапанов, м

0,3

0,2

Габаритные размеры корпуса типовых клапанов, мм

800 x 600 x 165

650 x 540 x 165

Габаритные размеры декоративной решетки, мм

840 x 640 x 26

690 x 580 x 26

Масса типового клапана, не более, кг

16

13

Варианты комплектации

Тип привода

Электромагнитный

Электромеханический с возвратной пружиной (**ВЕЛМО** или **POLAR**)

Способ открытия заслонки

- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации - дистанционный
- от кнопки в месте установки клапана; - от рычага на сердечнике элемента
- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации - дистанционный, с пульта управления

Способ закрытия заслонки

вручную

дистанционный, с пульта управления

Механизм открытия заслонки

пружина кручения

возвратная пружина

Механизм закрытия заслонки

вручную

электродвигатель

Принцип срабатывания привода

подача напряжения на электромагнит

отключение питающего напряжения

Напряжение силовых цепей

220В; 50 Гц

230 (24)В; 50 Гц

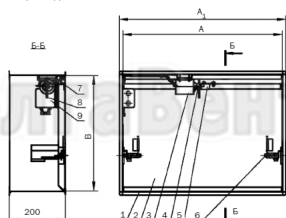
Напряжение и токи цепей управления

6-220В, до 2А

6-250В; до 3А

Габаритные и присоединительные размеры
Клапан канального типа с электромагнитным приводом

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - электромагнит;
- 4 - седельник электромагнита;
- 5 - регулировочная шпилька;
- 6 - ось поворота заслонки;
- 7 - микропереключатель;
- 8 - рычаг;
- 9 - коробка соединительная.



Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения клапанов стенового типа с электромагнитным приводом

Размеры,

мм

Размер

В,

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

Размер

250

0,04

300

0,05

0,07

350

0,06

0,08

0,10

400

0,07

0,09

0,11

0,13

450

0,08

0,11

0,13

0,15

0,17

500

0,09

0,12

0,14

0,16

0,19

0,21

550

0,10

0,13

0,16

0,18

0,21

0,23

0,26

600

0,11

0,14

0,17

0,20

0,23

0,26

0,29

0,31

650

0,12

0,16

0,19

0,22

0,25

0,28

0,31

0,34

0,37

700

0,13

0,17

0,20

0,23

0,27

0,30

0,34

0,37

0,40

0,44

750

0,14

0,18

0,22

0,25

0,29

0,32

0,36

0,40

0,43

800

0,15

0,19

0,23

0,27

0,31

0,35

0,39

0,42

850

0,16

0,21

0,25

0,29

0,33

0,37

0,41

0,45

900

0,17

0,22

0,26

0,30

0,35

0,39

0,44

950

0,18

0,23

0,28

0,32

0,37

0,41

1000

0,19

0,24

0,29

0,34

0,39

0,44

1050

0,20

0,26

0,31

0,36

1100

0,21

0,27

0,32

0,37

1150

0,22

0,28

0,34

0,39

1200

0,23

0,29

0,35

Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения клапанов стенового

типа с электромеханическим или реверсивным приводом

Размеры,

мм

Размер В, мм

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

300

0,07

350

0,08

0,10

400

0,09

0,11

0,13

450

0,11

0,13

0,15

0,17

500

0,12

0,14

0,16

0,19

0,21

550

0,13

0,16

0,18

0,21

0,23

0,26

600

0,14

0,17

0,20

0,23

0,26

0,29

0,31

650

0,16

0,19

0,22

0,25

0,28

0,31

0,34

0,37

700

0,17

0,20

0,23

0,27

0,30

0,34

0,37

0,40

0,44

750

0,18

0,22

0,25

0,29

0,32

0,36

0,40

0,43

0,46

0,50

800

0,19

0,23

0,27

0,31

0,35

0,39

0,42

0,46

0,50

0,54

0,57

850

0,21

0,25

0,29

0,33

0,37

0,41

0,45

0,49

0,53

0,57

0,61

0,65

Размер

900

0,22

0,26

0,30

0,35

0,39

0,44

0,47

0,52

0,56

0,60

0,65

0,69

0,74

950

0,23

0,28

0,32

0,37

0,41

0,46

0,50

0,55

0,59

0,64

0,69

0,73

0,78

0,82

1000

0,24

0,29

0,34

0,39

0,44

0,48

0,53

0,58

0,63

0,67

0,72

0,77

0,82

0,87

0,92

1050

0,26

0,31

0,36

0,40

0,45

0,50

0,56

0,61

0,66

0,71

0,76

0,81

0,86

0,91

1100

0,27

0,32

0,37

0,42

0,48

0,53

0,58

0,64

0,69

0,74

0,80

0,85

0,90

1150

0,28

0,34

0,39

0,44

0,50

0,55

0,61

0,67

0,72

0,78

0,83

0,89

1200

0,29

0,35

0,40

0,46

0,52

0,58

0,64

0,70

0,75

0,81

0,87

1250

0,30

0,36

0,42

0,48

0,54

0,60

0,66

0,73

0,79

0,85

1300

0,31

0,37

0,44

0,50

0,57

0,63

0,69

0,76

0,82

1350

0,32

0,39

0,46

0,52

0,59

0,65

0,72

1400

0,34

0,40

0,47

0,54

0,61

0,68

0,75

1450

0,35

0,42

0,49

0,56

0,63

0,70

1500

0,36

0,43

0,51

0,58

0,65

1550

0,37

0,45

0,52

0,60

1600

0,38

0,46

0,54

1650

0,40

0,48

1700

0,41

Типоразмерный ряд клапанов «канального» типа в зависимости от размеров внутреннего поперечного сечения

клапана (воздуховода) А x В,
аналогичен типоразмерному ряду «стеновых» клапанов.

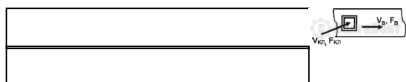
**Значения коэффициентов местного сопротивления на входе в сеть дымоудаления
(для стеновых клапанов)**

Характеристика входного элемента сети дымоудаления

Значения коэффициентов местного сопротивления

Боковой вход в воздуховод (шахту)

через клапан КДМ-2 без декоративной решетки



F	кл/	F	В
---	-----	---	---

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

1,0

Св

12

7,68

5,33

3,92

3,0

2,37

1,92

Боковой вход в воздуховод (шахту)

через клапан КДМ-2 с декоративной решеткой РКДМ



F	кл/	F	В
---	-----	---	---

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

1,0

Св

24,7

15,8

11

8,06

6,17

4,88

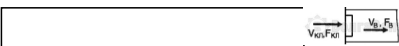
3,95

Торцевой вход в воздуховод

через клапан КДМ-2

без декоративной

решетки



F	кл/	F	В
---	-----	---	---

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

Св

1,42

1,31

1,22

1,15

1,10

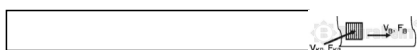
1,07



Торцевой вход в воздуховод

через клапан КДМ-2

с декоративной решеткой РКДМ



F	кл/	F	в
---	-----	---	---

0,4

0,5

0,6

0,7

0,8

0,9

Св

3,39

3,28

3,19

3,12

3,07

3,04

**Масса клапанов стенового типа в зависимости от установочных размеров, не более,
кг**

Размеры,

мм

Размер В, мм

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

Размер

250

6,2

300

6,7

7,7

350

7,1

8,2

10,3

400

7,5

8,7

10,9

11,5

450

7,9

9,2

11,5

12,1

12,7

500

8,4

9,9

12,1

12,7

13,3

14,1

550

8,9

10,5

12,7

13,3

14,0

14,7

15,1

600

9,4

11,1

13,3

13,9

14,7

15,3

15,8

16,7

650

9,8

11,7

13,9

14,5

15,4

15,9

16,5

17,5

18,2

700

10,3

12,3

14,5

15,1

16,1

16,5

17,2

18,3

19,0

19,8

750

10,8

12,9

15,1

15,7

16,7

17,2

17,9

19,1

19,8

800

11,2

13,5

15,7

16,3

17,3

17,9

18,6

19,9

850

11,6

14,1

16,3

16,9

17,9

18,6

19,3

20,7

900

12,0

14,7

16,9

17,1

18,5

19,3

20,0

950

12,5

15,3

17,5

17,5

19,1

20,0

1000

13,0

15,9

18,1

18,7

19,7

20,7

1050

13,5

17,8

18,7

19,3

1100

14,0

18,3

19,3

19,9

1150

14,5

18,8

19,9

20,5

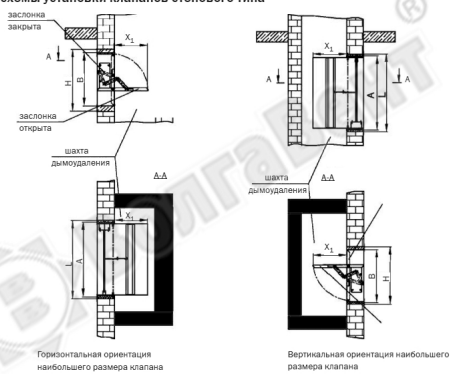
1200

15,0

19,3

20,5

Типовые схемы установки клапанов стенового типа



При горизонтальной ориентации размера A электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электромеханический - слева