

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КДМ-2М/КДМ-3

Клапаны КДМ-2М/КДМ-3 изготавливаются из оцинкованной стали.

Противопожарный клапан КДМ-2М по своему функциональному назначению применяется в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового клапана. Дымовой клапан в нормальных условиях закрыт. При пожаре этот клапан должен открыться для удаления дыма из зоны задымления, а в остальных зонах, не подверженных задымлению, должен оставаться закрытым для обеспечения нормативных требований по подосу воздуха в канал дымоудаления.

Противопожарный клапан КДМ-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 клапан закрыт. При пожаре клапан открывается 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.

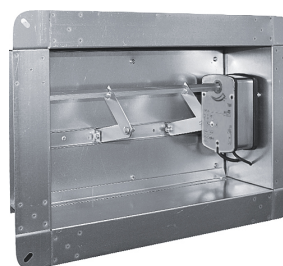
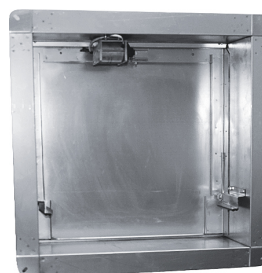
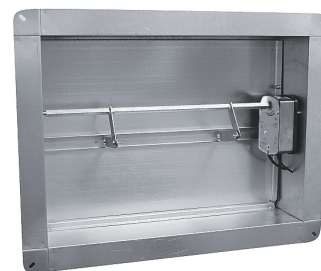
Конструкция нормально закрытого клапана и способы управления заслонкой аналогичны дымовому клапану, отличие заключается в области применения и режимах сертификационных испытаний этих клапанов. В режиме дымового клапана КДМ-3 предназначен для установки в системы вытяжной противодымной вентиляции аналогично КДМ-2М.

Клапан выпускается как в стеновом, так и в канальном исполнении. Устанавливается в вертикальных и горизонтальных проемах противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов. Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

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°C до +40°C (при условии прямого воздействия атмосферных осадков).

КДМ-3 в режиме дымового клапана проверяется только по показателю Е (потеря плотности), а его работоспособность в режиме нормально закрытого клапана может быть испытана на добровольной основе.



КДМ-2М-400×200-FS230-K-CH-K

- Наименование клапана
- Размеры внутреннего сечения клапана, мм
- Вид исполнения
С — стенового типа (изготавливаются по умолчанию);
К — канального типа.
- Условное обозначение привода
FS/FSN — электромеханический/реверсивный привод с напряжением 230/24В;
ЗМ — электромагнитный привод с напряжением 230/24 В.
- Расположение привода
CH — наружное (для канального исполнения);
ВН — внутреннее (для стенового исполнения).
- Доп. опции
К — наличие клеммной коробки.

Предел огнестойкости
КДМ-2М — 1,5 часа:

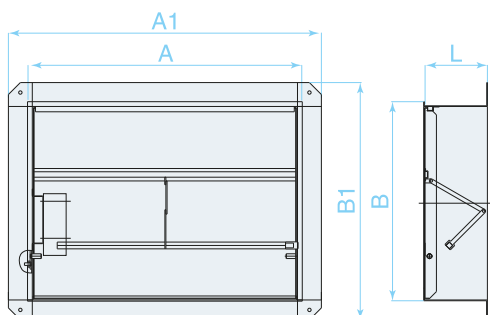
— Е90.

Предел огнестойкости
КДМ-3 — 2 часа:

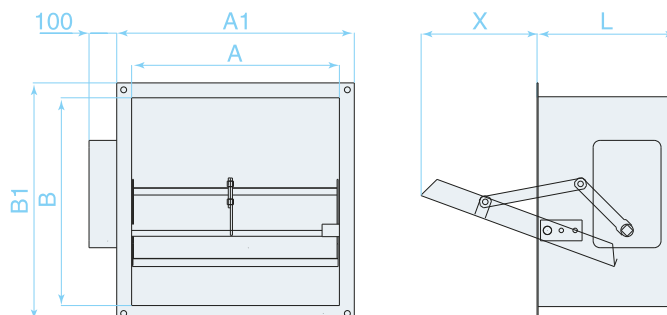
— в режиме противопожарного
НЗ клапана — Е1120;
— в режиме дымового
клапана — Е120

Технические характеристики

Стеновое исполнение



Канальное исполнение



Стеновое исполнение

Для односекционного исполнения и кассетного исполнения с электромеханическим приводом (исп. 2, 3, 5), а с электромагнитным приводом (исп. 1, 4, 6):

$$A1 = A + 90 \text{ мм}$$

$$B1 = B + 105 \text{ мм}$$

$$X = B - 130 \text{ мм}$$

$$L = 160 \text{ мм}$$

Для кассетного исполнения с электромеханическим приводом (исп. 1, 4), а с электромагнитным приводом (исп. 2, 3, 5)

$$A1 = A + 105 \text{ мм}$$

$$B1 = B + 90 \text{ мм}$$

$$X = B - 130 \text{ мм}$$

$$L = 160 \text{ мм}$$

Канальное исполнение

Независимо от исполнения

$$A1 = A + 60 \text{ мм}$$

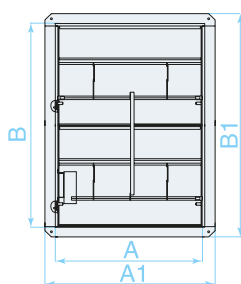
$$B1 = B + 60 \text{ мм}$$

$$X = B - 110 \text{ мм}$$

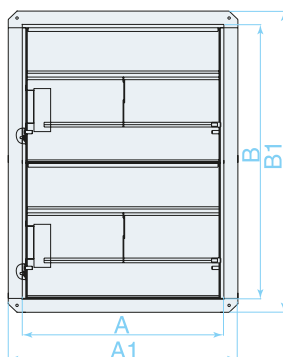
$$L = 200 \text{ мм}$$

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

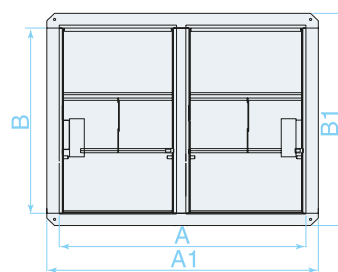
Виды кассетного исполнения стенового клапана с электромеханическим приводом



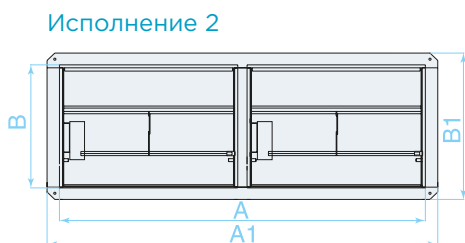
Исполнение 1



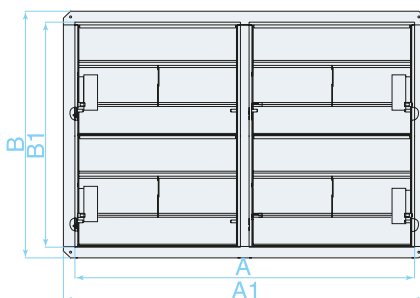
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 2



Исполнение 5

Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапана КДМ-2М с электромеханическим приводом, м²

А, мм	В, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,09	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,10	0,12	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,12	0,12	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	—	—	—	—	—	—
900	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,77	—	—	—	—	—
1000	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,85	0,95	—	—	—	—
1100	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,94	1,05	1,16	—	—	—
1200	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	1,03	1,15	1,27	1,38	—	—
1300	0,35	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63	—
1400	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,21	1,34	1,48	1,62	1,76	1,89
1500	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,29	1,44	1,59	1,74	1,88	—
1600	0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,38	1,54	1,70	1,85	—	—
1700	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,47	1,64	1,80	1,97	—	—
1800	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,56	1,73	1,91	2,09	—	—
2000	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

1 — один электропривод, две заслонки, одна секция, **2** — два электропривода с двух сторон, две заслонки, **3** — два электропривода с одной стороны, две заслонки, две секции по вертикали, **4** — два электропривода с двух сторон, четыре заслонки, две секции по горизонтали, **5** — четыре электропривода (по два слева и справа), четыре заслонки, четыре секции: две — по вертикали, две — по горизонтали.

Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапана КДМ-З с электромеханическим приводом, м²

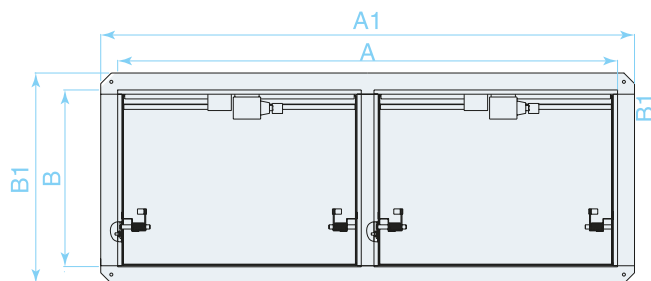
А, мм	В, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,09	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,10	0,12	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,12	0,12	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	—	—	—	—	—	—
900	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,77	—	—	—	—	—
1000	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,85	0,95	—	—	—	—
1100	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,94	1,05	1,16	—	—	—
1200	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	1,03	1,15	1,27	1,38	—	—
1300	0,35	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63	—
1400	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,21	1,34	1,48	1,62	1,76	1,89
1500	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,29	1,44	1,59	1,74	1,88	—
1600	0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,38	1,54	1,70	1,85	—	—
1700	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,47	1,64	1,80	1,97	—	—
1800	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,56	1,73	1,91	2,09	—	—
2000	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

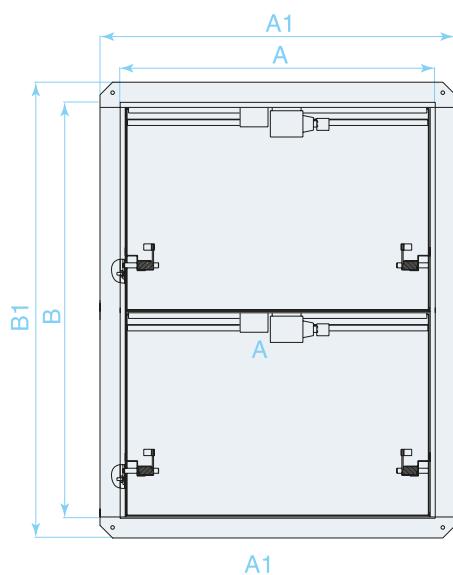
1 — один электропривод, две заслонки, одна секция, **2** — два электропривода с двух сторон, две заслонки, **3** — два электропривода с одной стороны, две заслонки, две секции по вертикали, **4** — два электропривода с двух сторон, четыре заслонки, две секции по горизонтали, **5** — четыре электропривода (по два слева и справа), четыре заслонки, четыре секции: две — по вертикали, две — по горизонтали.

Виды кассетного исполнения стенового клапана с электромагнитным приводом

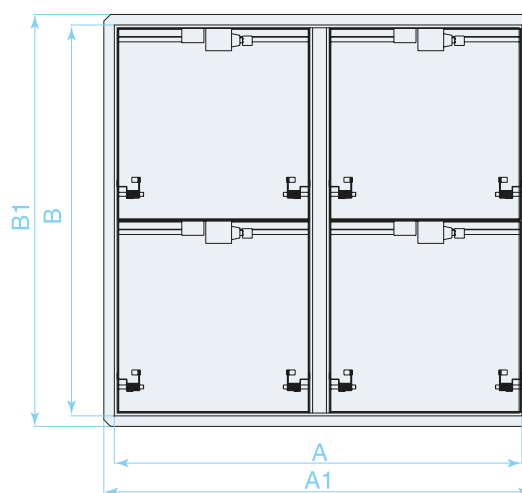
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапанов КДМ-2М/3 стенового исполнения с электромагнитным приводом, м²

А, мм	В, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,09	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,10	0,12	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,12	0,12	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	—	—	—	—	—	—
900	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,77	—	—	—	—	—
1000	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,85	0,95	—	—	—	—
1100	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,94	1,05	1,16	—	—	—
1200	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	1,03	1,15	1,27	1,38	—	—
1300	0,35	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63	—
1400	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,21	1,34	1,48	1,62	1,76	1,89
1500	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,29	1,44	1,59	1,74	1,88	—
1600	0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,38	1,54	1,70	1,85	—	—
1700	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,47	1,64	1,80	1,97	—	—
1800	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,56	1,73	1,91	2,09	—	—
2000	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

1 — два электромагнита, две секции горизонтально, **2** — два электромагнита, две секции вертикально, **3** — четыре электромагнита, четыре секции: две секции вертикально, две секции горизонтально.

Масса клапанов КДМ-2М, не более, кг

А, мм	В, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
250	5,40	5,80	6,20	6,50	6,90	7,30	7,70	8,20	8,50	9,00	9,70	—	—	—	—	—	—	—
300	5,80	6,70	7,10	7,60	8,00	8,60	9,10	9,70	10,2	10,7	11,7	—	—	—	—	—	—	—
350	6,20	7,10	9,00	9,50	10,0	10,5	11,0	11,6	12,1	12,6	13,7	—	—	—	—	—	—	—
400	6,50	7,60	9,50	10,0	10,5	11,0	11,6	12,2	12,6	13,1	14,2	—	—	—	—	—	—	—
450	6,90	8,00	10,0	10,5	11,0	11,6	12,2	12,8	13,4	14,0	15,1	—	—	—	—	—	—	—
500	7,30	8,60	10,5	11,0	11,6	12,3	12,8	13,3	13,8	14,4	15,6	—	—	—	—	—	—	—
550	7,70	9,10	11,0	11,6	12,2	12,8	13,1	13,7	14,4	15,2	16,2	—	—	—	—	—	—	—
600	8,20	9,70	11,6	12,1	12,8	13,3	13,7	14,5	15,2	15,9	17,3	—	—	—	—	—	—	—
650	8,50	10,2	12,1	12,6	13,4	13,8	14,4	15,2	15,8	16,5	23,9	—	—	—	—	—	—	—
700	9,00	10,7	12,6	13,1	14,0	14,4	15,0	15,9	16,5	17,2	26,1	—	—	—	—	—	—	—

A, мм	B, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
800	9,70	11,7	13,7	14,2	15,1	15,6	16,2	17,3	23,9	26,1	27,8	27,8	—	—	—	—	—	—
900	10,4	12,8	14,7	15,2	16,1	16,8	17,4	23,9	25,2	27,0	27,8	28,7	31,3	—	—	—	—	—
1000	11,3	13,8	15,7	16,3	17,1	18,0	24,4	25,2	26,1	27,8	28,7	29,6	32,2	34,8	—	—	—	—
1100	12,2	15,9	16,8	17,3	18,0	24,4	25,2	26,1	27,0	28,7	29,6	31,3	33,9	46,1	47,1	—	—	—
1200	13,1	16,8	17,8	18,0	24,4	25,2	26,1	27,0	27,0	28,7	29,6	31,3	43,6	47,4	49,3	52,4	—	—
1300	19,1	20,0	23,5	24,4	25,2	26,1	28,3	28,7	29,6	31,3	33,1	41,8	45,3	48,7	54,7	56,0	57,1	—
1400	20,4	22,1	24,4	25,2	27,0	27,8	29,6	30,5	31,3	33,1	42,0	44,4	47,9	49,9	59,2	59,7	60,6	62,5
1500	21,3	22,2	25,2	26,1	27,8	28,7	31,3	32,2	33,1	42,6	45,2	46,5	50,4	52,3	62,6	63,3	64,3	—
1600	21,8	22,6	25,7	27,0	28,7	29,6	32,2	33,1	41,7	44,8	46,1	47,1	50,6	62,5	64,6	65,2	—	—
1700	22,2	23,1	26,1	27,8	29,6	30,5	33,1	33,9	42,6	45,2	46,3	47,9	57,5	64,2	65,3	—	—	—
1800	22,6	23,5	27,0	28,7	30,5	31,1	33,9	41,0	44,4	45,3	47,0	48,7	59,9	65,9	67,0	—	—	—
1900	23,1	23,9	27,5	29,6	31,3	32,2	36,8	41,8	45,2	46,5	47,9	58,3	62,7	67,7	—	—	—	—
2000	23,5	24,4	28,1	30,5	32,2	33,1	38,6	42,9	45,3	47,2	57,2	59,7	64,6	69,4	—	—	—	—

Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапанов КДМ-2М/3 канального исполнения с электромагнитным приводом, м²

A, мм	B, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,09	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,10	0,12	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,12	0,12	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	—	—	1	—	—	—	2	—	—	3	—
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	—	—	—	—	—	—
900	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,77	—	—	—	—	—
1000	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,85	0,95	—	—	—	—
1100	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,94	1,05	1,16	—	—	—
1200	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	1,03	1,15	1,27	1,38	—	—
1300	0,35	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63	—
1400	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,21	1,34	1,48	1,62	1,76	1,89
1500	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,29	1,44	1,59	1,74	1,88	—
1600	0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,38	1,54	1,70	1,85	—	—
1700	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,47	1,64	1,80	1,97	4	—
1800	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,56	1,73	1,91	2,09	—	—
2000	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

1 — один электромагнит, две заслонки, одна секция, 2 — два электромагнита, две заслонки, две секции по вертикали, 3 — два электромагнита, четыре заслонки, две секции по вертикали, 4 — только ВН под ЭМП-17.

Масса клапанов КДМ-З, не более, кг

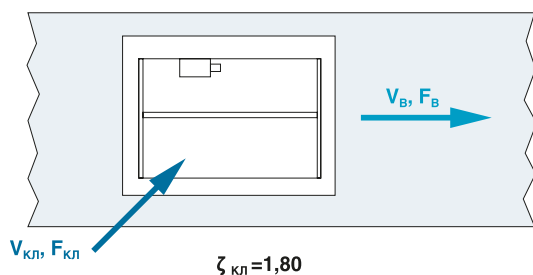
А, мм	В, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
250	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,10	8,60	8,90	9,50	9,90	—	—	—	—	—	—	—
300	6,00	7,00	7,40	8,00	8,40	9,00	9,60	10,2	10,7	11,3	11,8	—	—	—	—	—	—	—
350	6,40	7,40	9,30	9,90	10,4	11,0	11,5	12,2	12,7	13,3	13,8	—	—	—	—	—	—	—
400	6,80	8,00	9,90	10,4	11,0	11,5	12,2	12,7	13,3	13,8	14,5	—	—	—	—	—	—	—
450	7,20	8,40	10,4	11,0	11,5	12,2	12,9	13,5	14,2	14,8	15,4	—	—	—	—	—	—	—
500	7,60	9,00	11,0	11,5	12,2	13,0	13,5	14,1	14,7	15,3	16,0	—	—	—	—	—	—	—
550	8,10	9,60	11,5	12,2	12,9	13,5	13,9	14,6	15,4	16,0	16,7	—	—	—	—	—	—	—
600	8,60	10,2	12,2	12,7	13,5	14,1	14,6	15,5	16,2	17,0	21,6	—	—	—	—	—	—	—
650	8,90	10,7	12,7	13,3	14,2	14,7	15,4	16,2	16,9	17,7	21,6	—	—	—	—	—	—	—
700	9,50	11,3	13,3	13,8	14,8	15,3	16,0	17,0	17,7	18,8	27,6	—	—	—	—	—	—	—
800	10,2	12,3	14,4	15,1	16,1	16,7	17,4	18,6	25,3	27,6	29,4	29,5	—	—	—	—	—	—
900	11,0	13,5	15,5	16,2	17,2	18,0	18,7	25,3	26,8	28,9	29,6	30,6	33,5	—	—	—	—	—
1000	12,0	14,6	16,6	17,4	18,3	19,3	25,9	26,8	27,8	29,9	30,7	31,7	34,6	37,5	—	—	—	—
1100	12,9	16,8	17,8	18,5	19,3	25,9	26,8	27,9	28,9	30,8	31,8	33,7	36,5	48,7	50,3	—	—	—
1200	13,9	17,8	18,9	19,3	25,8	26,8	27,9	28,9	29,1	30,9	32,0	33,9	46,5	50,3	52,8	56,2	—	—
1300	20,0	21,0	24,7	25,8	26,8	27,8	30,2	30,8	31,9	33,7	35,7	44,6	48,4	51,8	58,5	60,2	61,6	—
1400	21,3	23,2	25,7	26,7	28,7	29,7	31,7	22,7	33,7	35,7	44,8	47,4	51,3	53,3	63,3	64,2	65,5	67,7
1500	22,3	23,2	26,6	27,7	29,6	30,7	33,5	34,6	35,7	45,4	48,2	48,7	54,0	55,9	67,0	68,1	69,5	—
1600	22,9	23,9	27,2	28,7	30,6	31,7	34,6	35,7	44,5	47,8	49,3	50,5	54,2	66,3	69,3	70,3	—	—
1700	23,3	24,5	27,7	29,6	31,6	32,8	35,6	36,6	45,6	48,4	49,7	51,5	61,6	68,3	70,3	—	—	—
1800	23,9	24,9	28,7	30,6	32,7	33,5	36,5	43,9	47,5	48,7	50,6	52,5	64,2	70,2	72,3	—	—	—
1900	24,5	25,4	29,3	31,6	33,6	34,7	39,6	44,8	48,5	50,1	51,7	62,4	67,3	72,3	—	—	—	—
2000	24,8	26,0	30,0	32,6	34,6	35,8	41,5	46,1	48,8	50,9	61,2	64,0	69,4	74,2	—	—	—	—

Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

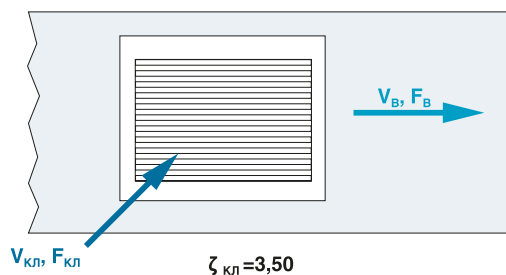
Режим	Перепад давления на клапане	Расход воздуха через неплотности клапана	
	100	L, м³×с⁻¹	G, кг×с⁻¹
Разрежение	706,3	0,0434	0,0531
	588,6	0,0388	0,0475
	470,9	0,0365	0,0448
	392,4	0,0331	0,0405
	274,7	0,0268	0,0328
	196,2	0,0219	0,0268
	706,3	0,0393	0,0482
Нагнетание	588,6	0,0357	0,0438
	470,9	0,0322	0,0395
	392,4	0,0278	0,0341
	274,7	0,0231	0,0283
	196,2	0,0196	0,0241

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

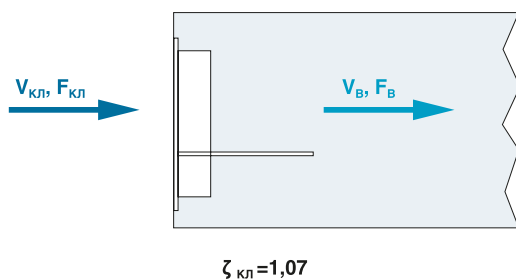
Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан КДМ-2м и КДМ-3 без декоративной решетки



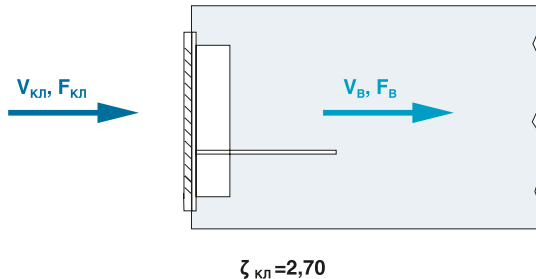
Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан КДМ-2м и КДМ-3 с декоративной решеткой



Торцевой вход в воздуховод (шахту) через клапан КДМ-2м и КДМ-3 без декоративной решетки



Торцевой вход в воздуховод (шахту) через клапан КДМ-2м и КДМ-3 с декоративной решеткой



$\zeta_{в}$ — коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде (шахте) $V_{в}$, $\zeta_{кп}$ — коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана $V_{кп}$, $F_{в}$ — площадь внутреннего сечения воздуховода (шахты), м², $F_{кп}$ — площадь проходного сечения клапана $F_{кп} = ((A-30) \times (B-50)) / 10^2$, м², А и В — установочные размеры клапана, мм ($A > B$), $\zeta_{в} = \zeta_{кп} (F_{в} / F_{кп})$.

Установка клапана

Стеновое исполнение

Схема установки в перекрытиях и подвесных потолках

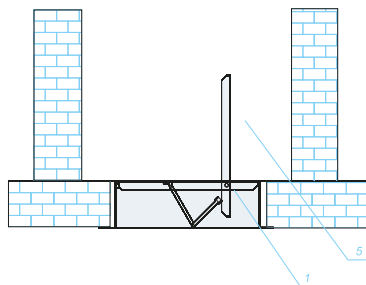


Схема установки в воздуховоде

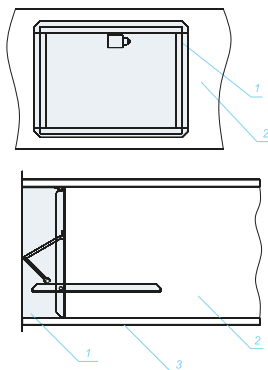
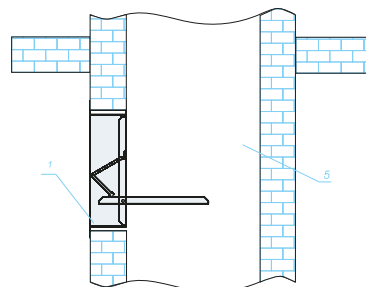


Схема установки в вертикальной конструкции



Канальное исполнение

Схема установки в торце воздуховода

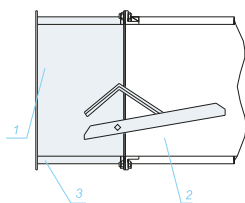


Схема установки внутри воздуховода

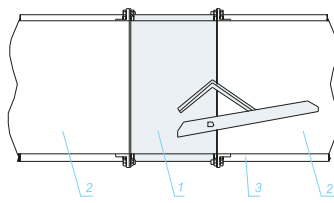


Схема установки за пределами конструкции

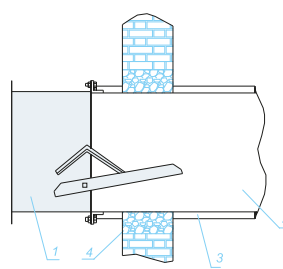
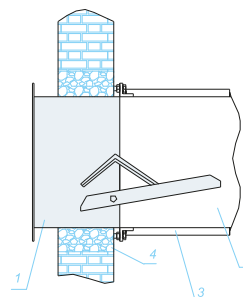


Схема установки в вертикальной конструкции



Обозначения на схемах:

- 1 — корпус клапана;
- 2 — воздуховод;
- 3 — огнезащита;
- 4 — цементно-песчаный раствор;
- 5 — шахта дымоудаления.

Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов. При горизонтальной ориентации **размера В** электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электромеханический — слева. При

монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении. Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором.