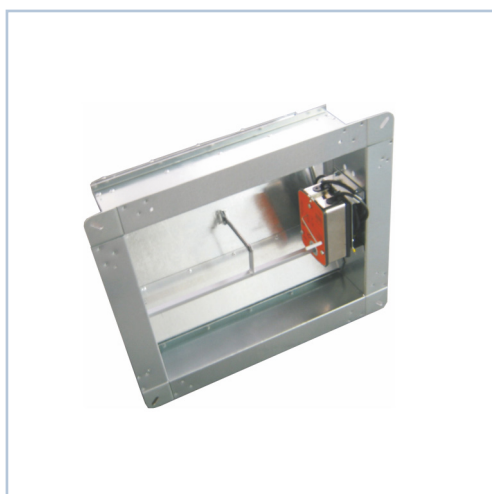




Клапан КДМ-2м с электромеханическим приводом Siemens



Клапан КДМ-2м с электромагнитным приводом



Клапан КДМ-3 с электромеханическим приводом MBE

Область применения:

- Противопожарный клапан КДМ-2м по своему функциональному назначению применяется в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового клапана. Дымовые клапаны в нормальных условиях закрыты. При пожаре эти клапаны должны открыться для удаления дыма из зоны задымления, а в остальных зонах, не подверженных задымлению, должны оставаться закрытыми 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 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 КДМ-3 предназначены для установки в системы вытяжной противодымной вентиляции аналогично КДМ-2м.

Функциональное назначение:

- Нормально открытый;
- Нормально закрытый.

Предел огнестойкости:

- Клапана КДМ-2м.....Е90
- Клапана КДМ-3:
 - в режиме нормального открытого.....Е1120
 - в режиме дымового.....Е120

Конструкция:

- Материал изготовления.....оцинкованная сталь

Клапан КДМ-3 по конструкции аналогичен клапану КДМ-2м с заслонкой, коробчатого типа, заполненной термоизоляцией.

Тип приводов:

- Электромеханический привод.....MB, MS* с типом питания 24/220 В
- Реверсивный привод.....MBE, MSE* с типом питания 24/220 В
- Электромагнитный приводЭМ с типом питания 24/220 В

Электромагнитные приводы по умолчанию комплектуются клеммной колодкой.

Типы сечений:

- Прямоугольное (квадратное).

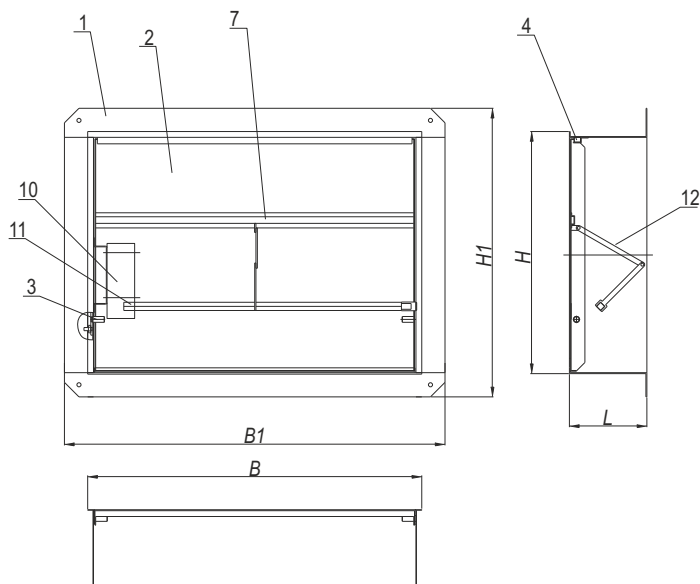
Условия эксплуатации:

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха при условии отсутствия воздействия прямых атмосферных осадков.....- 30°C / + 40°C

Особенности монтажа:

Клапаны выпускаются как в стеновом, так и в канальном исполнении. Устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах противодымной вентиляции, в перекрытиях, 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.

КЛАПАН С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



Обозначения на схеме:

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - полуось;
- 4 - уплотнитель;
- 7 - ребро жесткости;
- 10 - электромеханический привод;
- 11 - ось;
- 12 - система рычагов.

В и Н - установочные размеры клапана, мм;
 В1 и Н1 - габаритные размеры клапана, мм;
 Х - вылет заслонки клапана, мм;
 L - длина клапана, мм.

Для стенового клапана:

- односекционного исполнения и кассетного исполнения
 МВ исп.2,3,5; ЭМ исп.1,4,6

(КДМ-2м/КДМ-3):

$B1 = B + 90$, мм;

$H1 = H + 104$, мм;

$X = H - 130$, мм;

$L = 165$ мм.

- кассетного исполнения МВ исп.1,4; ЭМ исп.2,3,5

(КДМ-2м/КДМ-3):

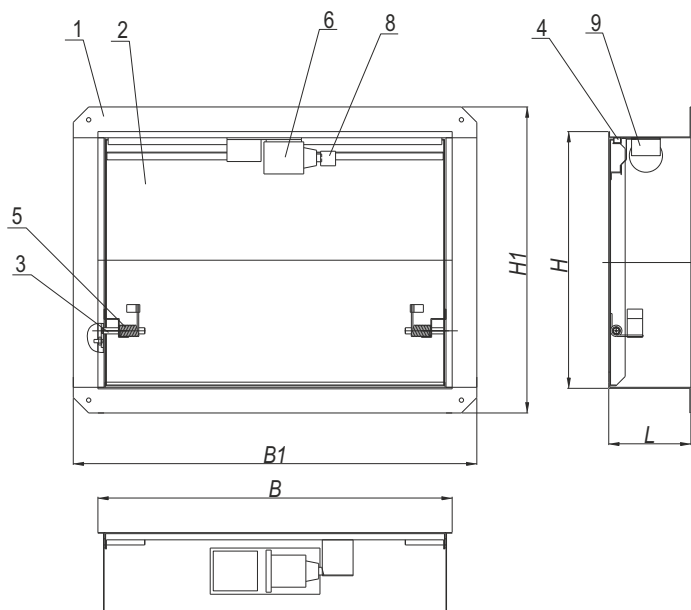
$B1 = B + 104$, мм;

$H1 = H + 90$, мм;

$X = H - 130$, мм;

$L = 165$ мм.

КЛАПАН С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



Обозначения на схеме:

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - полуось;
- 4 - уплотнитель;
- 5 - пружина привода;
- 6 - электромагнит;
- 8 - зацеп;
- 9 - микро переключатель.

В и Н - установочные размеры клапана, мм;
 В1 и Н1 - габаритные размеры клапана, мм;
 Х - вылет заслонки клапана, мм;
 L - длина клапана, мм.

Для стенового клапана:

- односекционного исполнения и кассетного исполнения
 МВ исп.2,3,5; ЭМ исп.1,4,6

(КДМ-2м/КДМ-3):

$B1 = B + 90$, мм;

$H1 = H + 104$, мм;

$X = H - 130$, мм;

$L = 165$ мм.

- кассетного исполнения МВ исп.1,4; ЭМ исп.2,3,5

(КДМ-2м/КДМ-3):

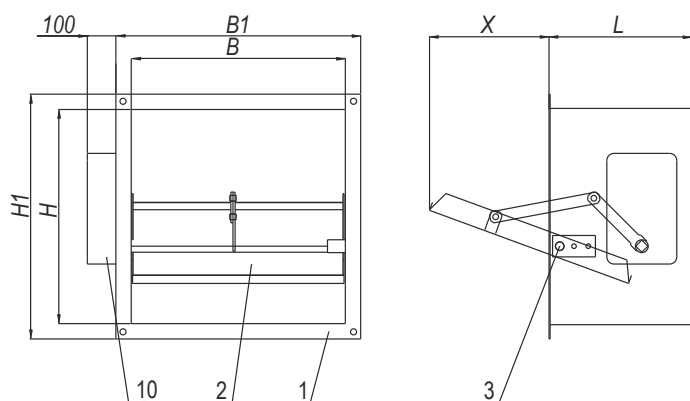
$B1 = B + 104$, мм;

$H1 = H + 90$, мм;

$X = H - 130$, мм;

$L = 165$ мм.

КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ СНАРУЖИ



Обозначения на схеме:

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - полуось;
- 10 - электромеханический привод;

B и H - установочные размеры клапана, мм;
B1 и H1 - габаритные размеры клапана, мм;
X - вылет заслонки клапана, мм;
L - длина клапана, мм.

Для канального клапана независимо от исполнения:

(КДМ-2м/КДМ-3):

$B1 = B + 60$, мм;
 $H1 = H + 60$, мм;
 $X = H - 110$, мм;
 $L = 180$ мм.

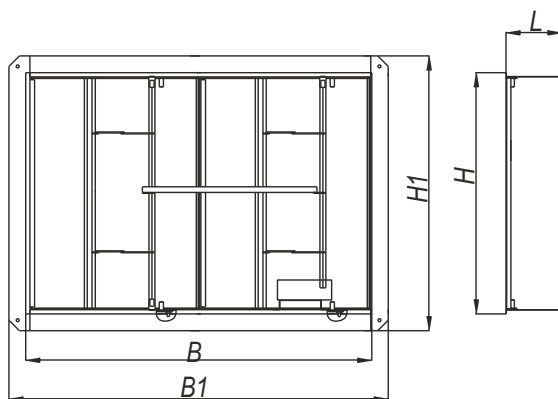
ПРИМЕЧАНИЕ

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 $B \geq 380$ мм.

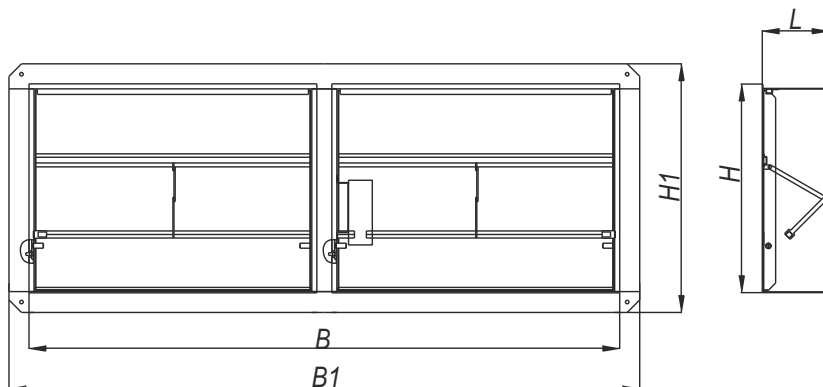
Чертежи видов кассетного исполнения стеновых клапанов кдм-2м и кдм-3 с электромеханическими приводами

Размеры в мм

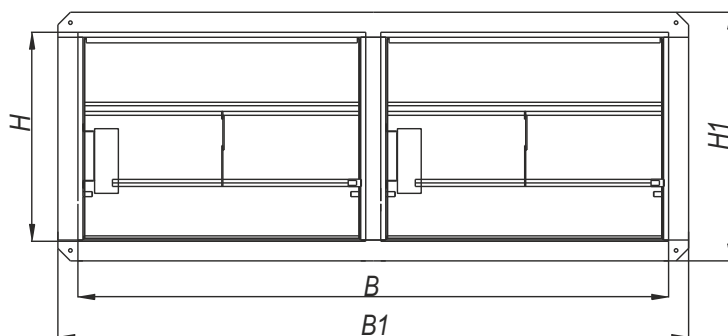
ИСПОЛНЕНИЕ 1



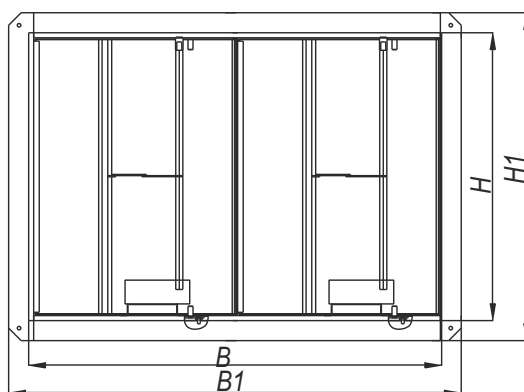
ИСПОЛНЕНИЕ 2



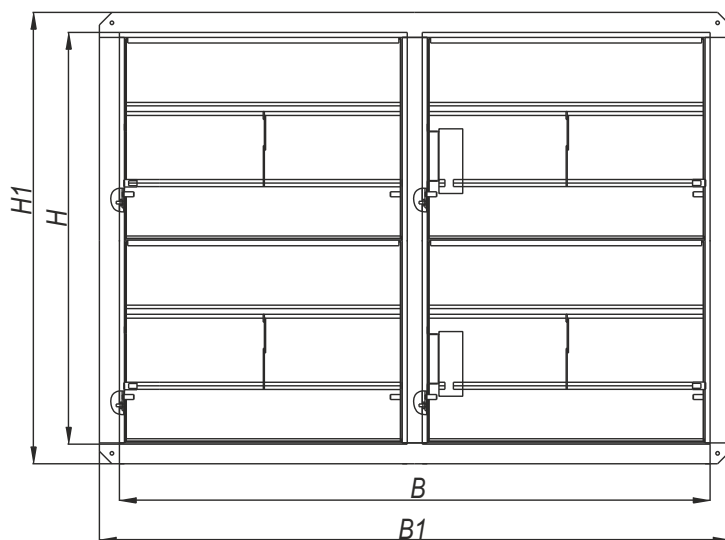
ИСПОЛНЕНИЕ 3



ИСПОЛНЕНИЕ 4



ИСПОЛНЕНИЕ 4



Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения клапанов КДМ-2м и КДМ-3 с электромеханическими приводами

Н \ В	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
300	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,48	0,49	0,55
350	0,09	0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,64
400	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	0,74
450	0,12	0,12	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,76	0,84
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,94
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78	0,83	0,88	0,93	1,04
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73	0,79	0,85	0,91	0,97	1,02	1,14
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,11	1,24
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,34
750	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42	0,49	0,50	0,56	0,64	0,71	0,78	0,85	0,93	1,00	1,07	1,14	1,22	1,29	1,43
800										0,60	0,68	0,76	0,83	0,91	0,99	1,07	1,15	1,22	1,30	1,38	1,53
900											0,77	0,85	0,94	1,03	1,12	1,21	1,29	1,38	1,47	1,56	1,73
1000												0,95	1,05	1,15	1,25	1,34	1,44	1,54	1,64	1,73	1,93
1100													1,16	1,27	1,37	1,48	1,59	1,70	1,80	1,91	2,13
1200														1,38	1,50	1,62	1,74	1,85	1,97	2,09	2,32
1300															1,63	1,76	1,88				
1400																1,89					

1 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 1)

2 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 2)

3 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 3)

4 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 4)

5 - клапан с 4-мя заслонками (исполнение 5)

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

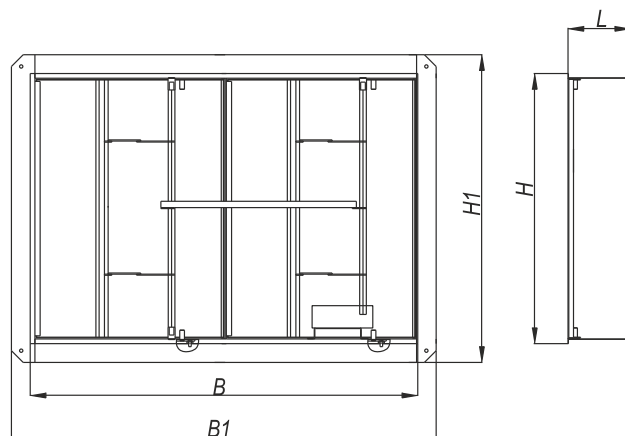
ПРИМЕЧАНИЕ:

Виды кассетного исполнения канальных клапаном КДМ-2м и КДМ-3 аналогичны исполнениям стеновых, за исключением:

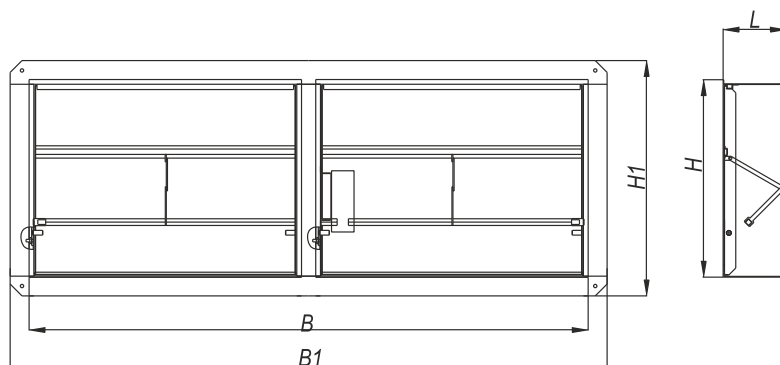
1. Канальные клапаны КДМ с приводом снаружи во 2 исполнении комплектуются двумя приводами;
2. Канальные клапаны КДМ с приводом снаружи в 5 исполнении комплектуются четырьмя приводами

Чертежи видов кассетного исполнения стеновых клапанов КДМ-2м и КДМ-3 с электромеханическим реверсивным приводом

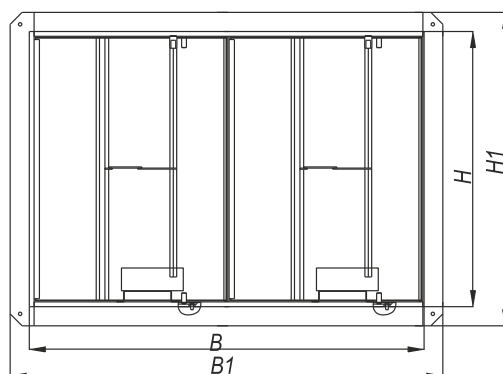
ИСПОЛНЕНИЕ 1



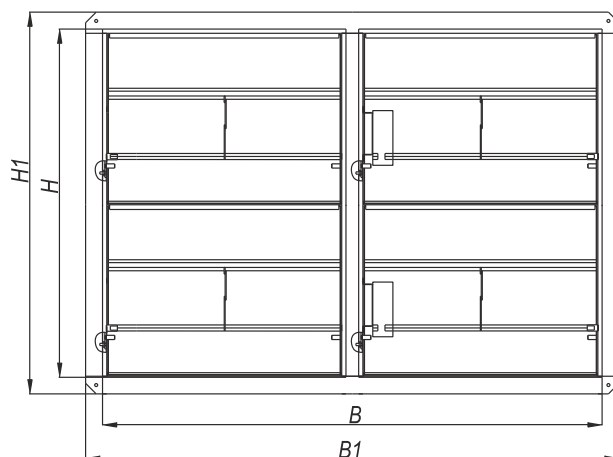
ИСПОЛНЕНИЕ 2



ИСПОЛНЕНИЕ 4



ИСПОЛНЕНИЕ 4



Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения клапанов КДМ-2м и КДМ-3 с электромеханическим реверсивным приводом

Н \ В	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
300	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,48	0,49	0,55
350	0,09	0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,64
400	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	0,74
450	0,12	0,12	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,76	0,84
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,94
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78	0,83	0,88	0,93	1,04
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73	0,79	0,85	0,91	0,97	1,02	1,14
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,11	1,24
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,34
750	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42	0,49	0,50	0,56	0,64	0,71	0,78	0,85	0,93	1,00	1,07	1,14	1,22	1,29	1,43
800										0,60	0,68	0,76	0,83	0,91	0,99	1,07	1,15	1,22	1,30	1,38	1,53
900											0,77	0,85	0,94	1,03	1,12	1,21	1,29	1,38	1,47	1,56	1,73
1000												0,95	1,05	1,15	1,25	1,34	1,44	1,54	1,64	1,73	1,93
1100													1,16	1,27	1,37	1,48	1,59	1,70	1,80	1,91	2,13
1200														1,38	1,50	1,62	1,74	1,85	1,97	2,09	2,32
1300															1,63	1,76	1,88				
1400																1,89					

2 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 2)

3 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 3)

4 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 4)

5 - клапан с 4-мя заслонками (исполнение 5)

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

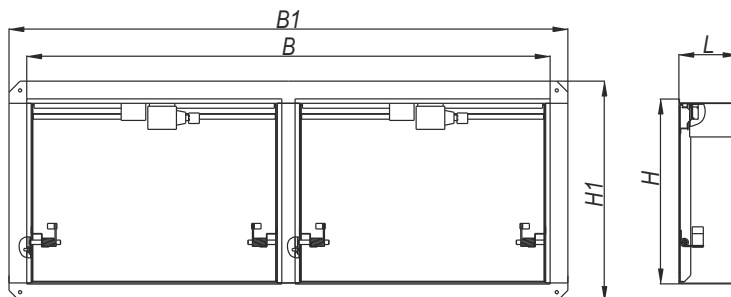
ПРИМЕЧАНИЕ:

Виды кассетного исполнения канальных клапаном КДМ-2м и КДМ-3 аналогичны исполнениям стеновых, за исключением: канальные клапаны КДМ с приводом снаружи во 2 исполнении комплектуются двумя приводами.

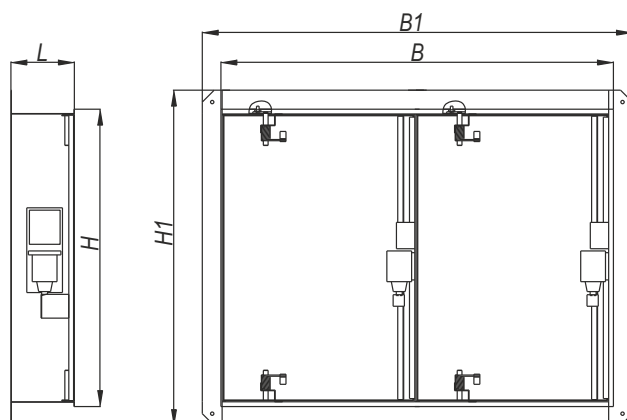
Чертежи видов кассетного исполнения стеновых клапанов кдм-2м и кдм-3 с электромагнитным приводом

Размеры в мм

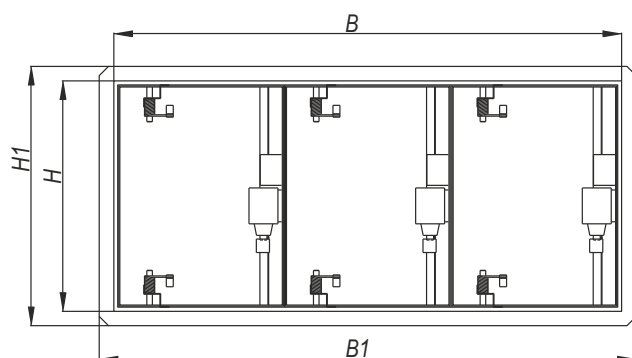
ИСПОЛНЕНИЕ 1



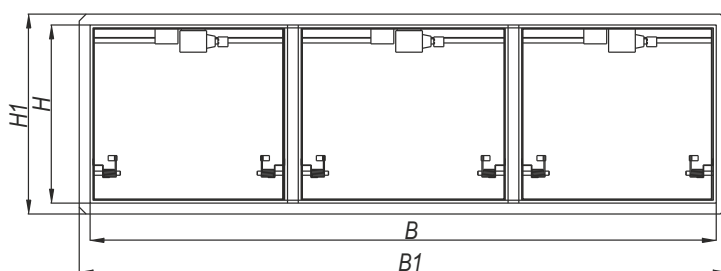
ИСПОЛНЕНИЕ 2



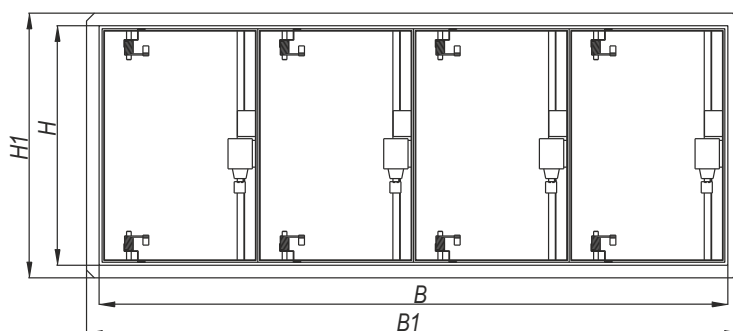
ИСПОЛНЕНИЕ 3

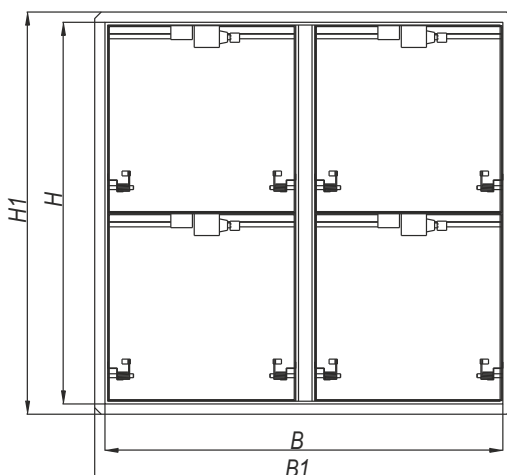


ИСПОЛНЕНИЕ 4



ИСПОЛНЕНИЕ 5





Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения клапанов КДМ-2м и КДМ-3 с электромеханическим реверсивным приводом

H \ B	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
250	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42
300	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,32	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,52
350	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58	0,61
400	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	0,64	0,67	0,71
450	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,56	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,81
500	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,35	0,40	0,45	0,48	0,53	0,58	0,62	0,67	0,72	0,77	0,81	0,86	0,91
550	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,39	0,45	0,48	0,54	0,59	0,64	0,69	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99
600	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,37	0,43	0,47	0,53	0,59	0,65	0,70	0,76	0,82	0,88	0,92	0,98	1,04	1,09
650	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,77	0,83	0,89	0,94	1,00	1,07	1,13	1,19
700	0,14	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,49	0,56	0,63	0,70	0,76	0,83	0,90	0,95	1,02	1,09	1,16	1,22	1,29
750											0,53	0,61	0,68	0,75	0,82	0,90	0,95	1,03	1,10	1,17	1,24	1,32	1,39
800											0,57	0,65	0,73	0,80	0,88	0,95	1,02	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47
900												0,74	0,82	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,34	1,41	1,50	1,58	1,67
1000													0,92	1,01	1,10	1,20	1,30	1,40	1,48	1,58	1,67	1,77	1,87
1100														1,11	1,22	1,33	1,42	1,55	1,64	1,74	1,85		
1200															1,32	1,44	1,56	1,68	1,79				
1300																1,57	1,70	1,82					
1400																	1,83						

- 1 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 1)
- 2 - клапан с 2-мя заслонками (исполнение 2)
- 3 - клапан с 3-мя заслонками (исполнение 3)
- 4 - клапан с 3-мя заслонками (исполнение 4)
- 5 - клапан с 4-мя заслонками (исполнение 5)
- 6 - клапан с 4-мя заслонками (исполнение 6)

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Масса клапанов КДМ-2м, не более, кг

Н \ В	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	5,9	5,9	6,2	6,9	7,6	8,3	9,2	10	10,7	11,4	12,1	14,2	15	15,8	16,5	17,3	18,1	18,9	19,6
350	6,2	6,2	6,6	7,3	8	8,7	9,7	10,5	11,3	12	12,8	15	15,8	16,6	17,4	18,3	19,1	19,9	20,7
400	6,5	6,5	6,9	7,7	8,4	9,2	10,2	11,1	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	16,7	20,2	21,1	21,9	22,8
450	6,5	6,9	7,3	8,1	8,9	9,7	10,8	11,6	12,4	13,3	14,1	15	15,8	16,7	19,3	22,2	23	23,9	24,8
500	6,8	7,2	7,6	8,5	9,3	10,1	11,3	12,1	13,0	13,9	14,8	15,7	16,6	17,4	20,2	24,1	25	26	26,9
550	7,2	7,6	8,1	9	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,5	15,5	16,4	18,3	20,1	21,1	26	27	28	29
600	7,5	7,9	8,4	9,4	10,3	11,3	12,3	13,2	14,2	15,2	16,1	17,1	21	22	22,0	28	29	30	31
650	7,8	8,3	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	20,2	22,5	23,5	24,5	29,9	31	32	33,1
700	8,1	8,6	9,1	10,2	11,2	12,2	13,3	14,3	15,4	16,4	17,4	21,1	23,4	24,5	25,5	31,9	33	34,1	35,2
750	8,4	8,9	9,5	10,6	11,6	12,7	13,8	14,9	15,9	17	21,1	22,1	24,3	25,4	26,5	33,8	35	36,1	37,2
800	11,4	12,1	11,6	13,2	14,7	16,2	17,7	19	19,9	21	22	24	25,2	26,3	27,4	29,3	30,5	31,8	33
850	11,7	12,5	12	13,6	15,1	16,7	18,3	19,7	20,7	21,8	23,7	24,9	26	27,2	28,4	30,2	31,5	32,7	34
900	12,1	12,8	12,4	14	15,6	17,2	18,8	20,4	21,5	22,7	24,5	25,7	26,9	28,1	29,3	31,1	32,4	33,7	35,1
950	12,4	13,1	12,8	14,4	16	17,7	19,3	21	22,4	24,1	25,3	26,5	27,8	29	30,3	32	33,4	34,7	36,1
1000	12,7	13,5	13,1	14,8	16,5	18,2	19,9	21,5	23,2	24,8	26,1	27,4	28,7	29,9	31,2	32,9	34,3	35,7	37,1
1100	13,3	14,1	13,9	15,7	17,4	19,2	20,9	22,7	24,4	26,3	27,7	31,2	32,7	34,2	35,6	37,1	38,6	40,1	41,6
1200	13,9	14,8	14,6	16,5	18,3	20,1	22	23,5	25,9	27,6	31,8	33,3	34,9	36,4	38	39,6	41,1	42,7	44,2
1300	14,5	15,4	15,4	17,3	19,2	21,1	23,5	24,6	27	32,3	33,3	35	36,7	38,5					
1400	15,2	16,1	16,6	18,5	20,3	22,1	24,5	25,7	28,2	34,2	34,8	36,6	38,4						

Масса клапанов КДМ-3, не более, кг

Н \ В	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	6,3	6,3	6,7	7,5	8,3	9,1	10,1	11	11,8	12,6	13,5	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,1
350	6,7	6,7	7,2	8	8,9	9,7	10,9	11,8	12,6	13,5	14,4	18,5	19,6	20,7	21,8	22,9	23,9	25	26,1
400	7,2	7,2	7,6	8,5	9,4	10,4	11,6	12,5	13,5	14,5	15,4	16,4	17,3	18,3	19,3	25,6	26,8	27,9	29,1
450	7,1	7,6	8,1	9,1	10	11	12,3	13,3	14,3	15,4	16,4	17,4	18,4	19,5	25,1	28,3	29,6	30,8	32,1
500	7,5	8	8,5	9,6	10,6	11,7	13	14,1	15,2	16,3	17,4	18,4	19,5	20,6	26,8	31,1	32,4	33,8	35,1
550	8	8,5	9,1	10,3	11,4	12,6	13,7	14,9	16	17,2	18,3	19,5	21,6	27	28,4	33,8	35,3	36,7	38,1
600	8,3	9	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,7	16,9	18,1	19,3	20,5	28,1	29,6	30,1	36,6	38,1	39,6	41,1
650	8,7	9,4	10	11,3	12,6	13,9	15,1	16,4	17,7	19	20,3	24,1	27	28,4	29,8	39,3	40,9	42,5	44,1
700	9,1	9,8	10,5	11,8	13,2	14,5	15,9	17,2	18,6	19,9	21,2	25,4	28,2	29,7	31,1	42,1	43,8	45,4	47,1
750	9,5	10,2	10,9	12,4	13,8	15,2	16,6	18	19,4	20,8	25,2	26,6	29,4	30,9	32,4	44,8	46,6	48,4	50,1
800	12,6	13,4	13,1	14,9	16,8	18,6	20,4	22	23,4	24,9	26,4	29	30,6	32,1	33,7	32	33,4	34,7	36,1
850	13	13,8	13,6	15,5	17,4	19,3	21,2	23	24,5	26	28,5	30,1	31,7	33,4	35	33,2	34,6	36,1	37,5
900	13,4	14,3	14,1	16	18	20	21,9	23,9	25,5	27,1	29,5	31,2	32,9	34,6	36,3	34,4	35,9	37,4	38,9
950	13,7	14,7	14,5	16,6	18,6	20,6	22,7	24,7	26,6	28,8	30,5	32,3	34,1	35,8	37,6	35,6	37,2	38,7	40,2
1000	14,1	15,1	15	17,1	19,2	21,3	23,4	25,5	27,6	29,8	31,6	33,4	35,2	37,1	38,9	36,9	38,4	40	41,6
1100	14,9	16	16	18,2	20,4	22,7	24,9	27,1	29,3	31,7	33,7	34,9	36,6	38,3	40	41,7	43,4	45,1	46,8
1200	15,7	16,8	17	19,3	21,7	24	26,4	28,4	31,3	33,6	35,7	37,5	39,3	41,1	42,9	44,7	46,5	48,3	50,1
1300	16,5	17,7	17,9	20,4	22,9	25,4	28,3	30	33	36,1	37,5	39,6	41,6	43,7					
1400	17,3	18,5	19,4	21,8	24,3	26,7	29,7	31,6	34,7	38,2	39,3	41,6	43,8						

Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

Режим	Перепад давления на клапане Р, Па	Расход воздуха через неплотности клапана	
		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
	588,6	0,0357	0,0438
Нагнетание	470,9	0,0322	0,0395
	392,4	0,0278	0,0341
	274,7	0,0231	0,0283
	196,2	0,0196	0,0241

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

ζ_v - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде (шахте) V_v
 $\zeta_{кл}$ - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана $V_{кл}$
 F_v - площадь внутреннего сечения воздуховода (шахты), м²
 $F_{кл}$ - площадь проходного сечения клапана $F_{кл} = ((A-30) \times (B-50)) / 106$, м²
 A, B - установочные размеры клапана, мм ($A > B$)
 $\zeta_v = \zeta_{кл} (F_v / F_{кл})$

РИСУНОК 1. БОКОВОЙ ВХОД В ВОЗДУХОВОД (ШАХТУ) ЧЕРЕЗ КЛАПАН КДМ-2м/КДМ-3 БЕЗ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ

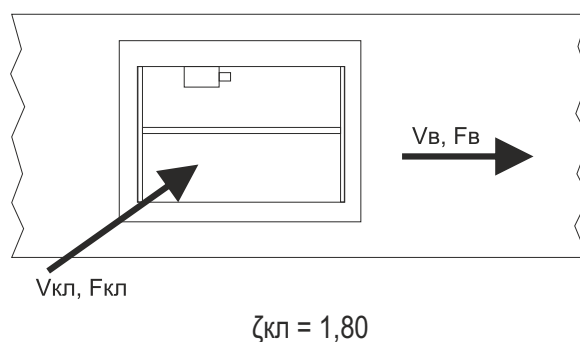


РИСУНОК 2. БОКОВОЙ ВХОД В ВОЗДУХОВОД (ШАХТУ) ЧЕРЕЗ КЛАПАН КДМ-2м/КДМ-3 С ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКОЙ

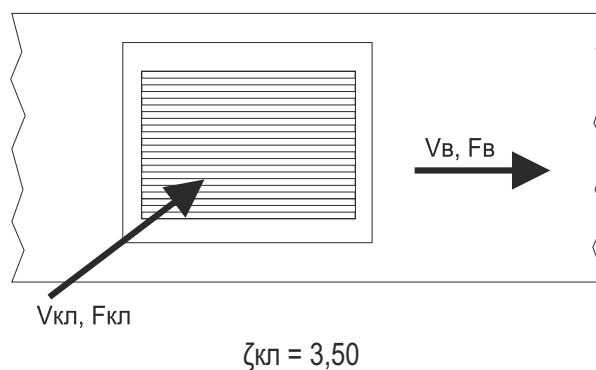


РИСУНОК 3. ТОРЦЕВОЙ ВХОД В ВОЗДУХОВОД (ШАХТУ) ЧЕРЕЗ КЛАПАН КДМ-2м/КДМ-3 БЕЗ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ

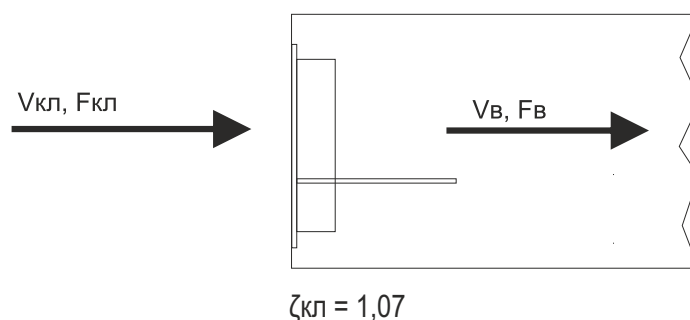
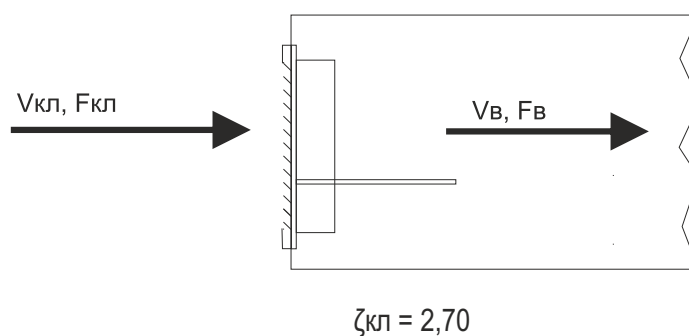
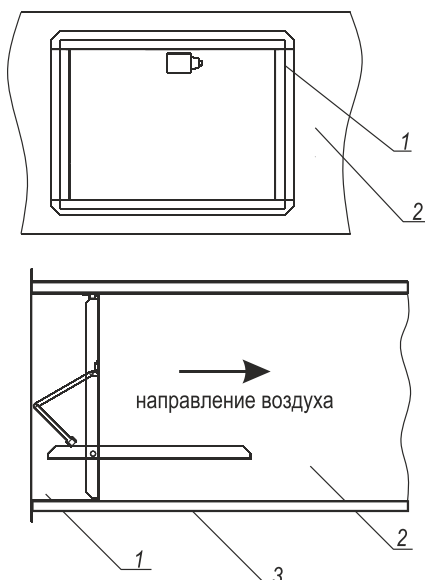


РИСУНОК 4. ТОРЦЕВОЙ ВХОД В ВОЗДУХОВОД (ШАХТУ) ЧЕРЕЗ КЛАПАН КДМ-2м/КДМ-3 БЕЗ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ



Установка клапанов КДМ-2м и КДМ-3: стеновое исполнение

СХЕМА 1. УСТАНОВКА В ВОЗДУХОВОДЕ



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

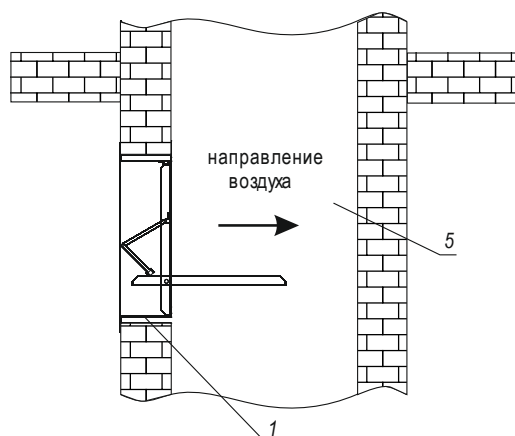
Обозначения на схеме:

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

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.

СХЕМА 2. УСТАНОВКА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

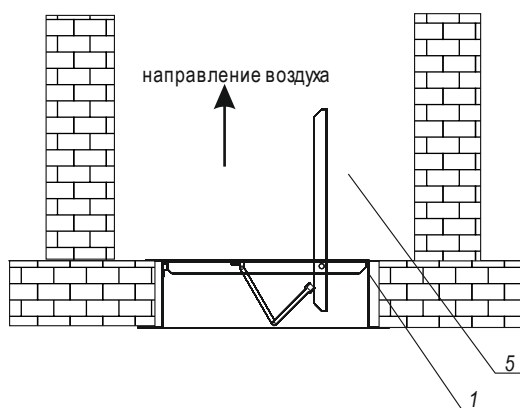
Обозначения на схеме:

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

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.

СХЕМА 3. УСТАНОВКА В ПЕРЕКРЫТИЯХ И ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКАХ



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Обозначения на схеме:

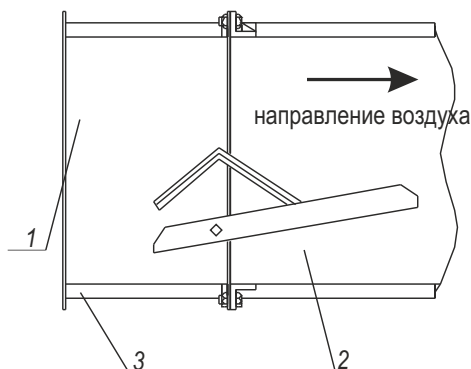
- 1 - корпус клапана;
- 2 - воздуховод;
- 3 - огнезащита;
- 4 - цементно-песчаный раствор
- 5 - шахта дымоудаления.

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.

Установка клапанов КДМ-2м и КДМ-3: канальное исполнение

СХЕМА 1. УСТАНОВКА В ТОРЦЕ ВОЗДУХОВОДА



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

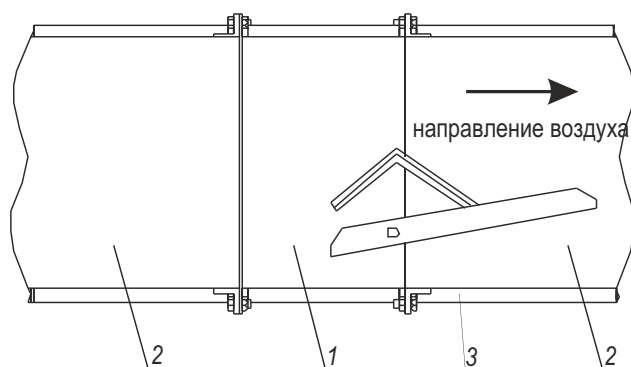
Обозначения на схеме:

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

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.

СХЕМА 2. УСТАНОВКА В ВНУТРИ ВОЗДУХОВОДА



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

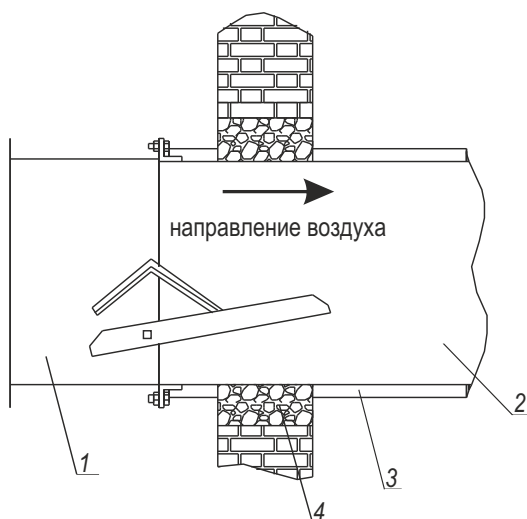
Обозначения на схеме:

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

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.

СХЕМА 3. УСТАНОВКА ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОНСТРУКЦИИ



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

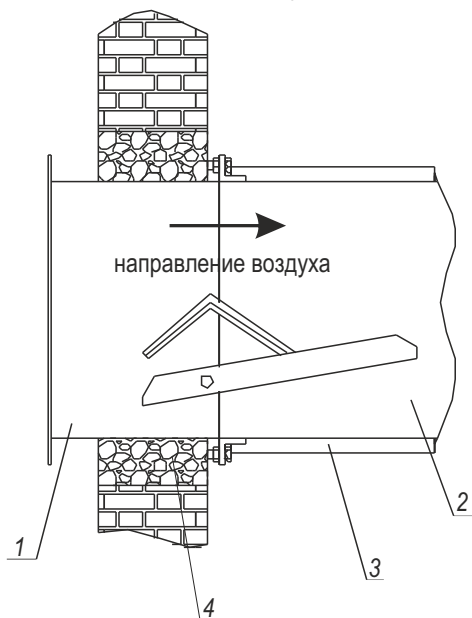
Обозначения на схеме:

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

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.

СХЕМА 4. УСТАНОВКА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Обозначения на схеме:

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

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.



Структура обозначения при заказе

