

## КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ



Клапан дымоудаления ДМУ (далее клапан) используется в качестве клапана дымоудаления с нормально закрытой заслонкой.

Клапан дымоудаления предназначен для открывания проемов вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, ГОСТ Р 53301-2013 и действующими территориальными строительными нормами. Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Пределы огнестойкости клапана ДМУ – Е90.

Исходное положение заслонки клапана противодымной вентиляции – нормально закрытое (НЗ).

Угол поворота заслонки – 75-90°.

Клапан ДМУ изготавливается из оцинкованной стали.

Возможно изготовление клапана стенового исполнения с одним присоединительным фланцем.

По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления антивандального исполнения клапана с указанием в наименовании (АВ). Данное исполнение отличается от обычного тем, что привод расположен за створкой клапана и не доступен с лицевой стороны клапана.

Клапан может комплектоваться следующими типами приводов:

- электрический реверсивный ROBEN/Siemens (Р).
- электромагнитный (ЭМ).

### Способы управления заслонкой клапана ДМУ:

Тип привода	Способ перевода заслонки		Механизм перевода заслонки		Принцип срабатывания привода
	Из исходного положения в рабочее	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	В рабочее положение	В исходное положение	
Р	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления -вручную	электродвигатель	электродвигатель	Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода
ЭМ*	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-вручную	возвратная пружина	-	Подача напряжения на электромагнит

\* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии

#### Примечание:

Для 0 исполнения клапана (клапан изготовлен не в виде кассет):

Электрический реверсивный электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н).

Электромагнитный электропривод устанавливается только по ширине клапана (L).

Для кассетного исполнения клапанов - расположение электроприводов указано в разделах «Виды кассетного исполнения».

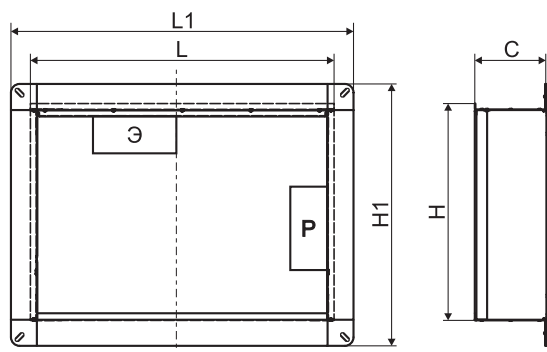
Высота клапана (Н) не может быть больше ширины (L).

### Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Минимальный размер клапана ДМУ - 300x300 мм, далее с шагом 50 мм в соответствии с ниже приведенными таблицами. Максимальный размер по стороне L=2000 мм, по стороне H=1400 мм. Клапаны размером свыше максимального конструируются индивидуально.

#### Стеновое исполнение

Клапан ДМУ с реверсивным приводом и электромагнитным приводом



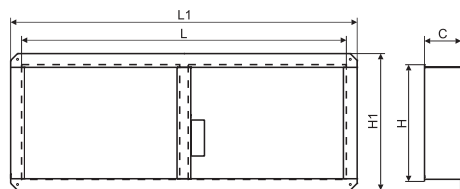
L и H – установочные размеры клапана, мм;  
 L1 и H1 – габаритные размеры клапана, мм;  
 B – вылет заслонки клапана, мм;  
 C – длина клапана;  
 $L1=L+90$ , мм;  $H1=H+103,5$ , мм  
 $B=H-130$ , мм;  $C=165$  мм.  
 P – место установки реверсивного привода  
 Э – место установки электромагнитного привода

### Характеристики приводов клапанов ДМУ

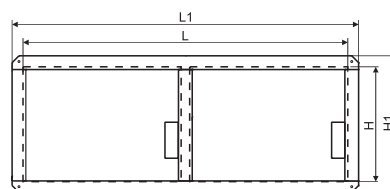
Характеристика	Электро-магнитный	Реверсивный ROBEN*		Реверсивный Siemens		
		RLE10-220S	RLE10-24S	GEB146.1E	GEB346.1E	
Время поворота, с, не более	2	30	30	150	150	
Крутящий момент, Нм	-	10	10	20	20	
Напряжение электропитания привода, В	24/220	220	24	24	220	
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	70	4,2	7,2	1,1	1,6
	в состоянии покоя	-	2,5	2,5	0,5	0,9
Рабочая температура, °C	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-32...+50	-32...+50	
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Вес, кг	1,5	1,9	1,8	1,0	1,1	

\* Полная информация по электроприводам ROBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

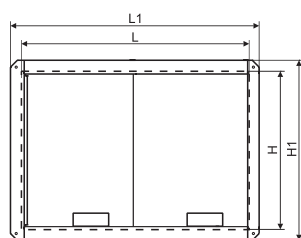
### Виды кассетного исполнения стеновых клапанов ДМУ с реверсивным приводом



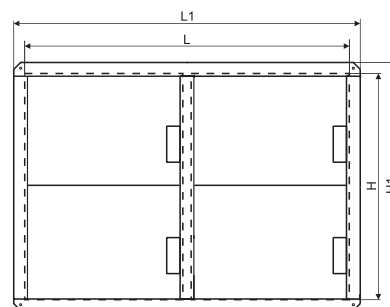
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5

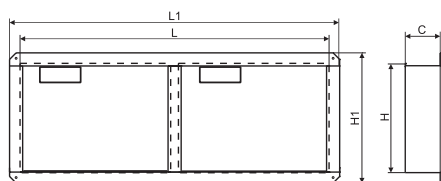
Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения клапанов ДМУ с реверсивным приводом

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
300	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,45	0,48	0,48	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55		
350		0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	0,63	0,64		
400			0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,74		
450				0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84		
500					0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,80	0,82	0,85	0,87	0,89	0,92	0,94		
550						0,28	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,80	0,83	0,86	0,88	0,91	0,93	0,96	0,99	1,01	1,04		
600							0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14		
650								0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,96	0,99	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14	1,17	1,20	1,24		
700									0,46	0,49	0,52	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,20	1,23	1,27	1,30	1,34		
750										0,53	0,56	0,60	0,64	0,67	0,71	0,74	0,78	0,82	0,85	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22	1,25	1,29	1,32	1,36	1,40	1,43		
800											0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	1,41	1,45	1,49	1,54		
850												0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	1,42	1,47	1,51	1,55	1,59	1,63		
900													0,77	0,81	0,85	0,90	0,94	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,34	1,38	1,42	1,47	1,51	1,56	1,60	1,64	1,68	1,73		
950														0,85	0,90	0,95	0,99	1,04	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,32	1,37	1,41	1,46	1,51	1,55	1,59	1,64	1,69	1,73	1,78	1,83		
1000															0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,19	1,25	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,54	1,59	1,64	1,68	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93		
1050																1,05	1,10	1,15	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67	1,72	1,77	1,82	1,87	1,92	1,97	2,02		
1100																	1,16	1,21	1,27	1,32	1,37	1,42	1,48	1,53	1,59	1,64	1,70	1,75	1,80	1,85	1,91	1,96	2,01	2,07	2,13		
1150																		1,26	1,33	1,38	1,44	1,49	1,55	1,60	1,66	1,72	1,78	1,83	1,89	1,94	2,00	2,05	2,11	2,16	2,23		
1200																			1,38	1,44	1,50	1,56	1,62	1,67	1,74	1,79	1,85	1,91	1,97	2,02	2,09	2,14	2,20	2,26	2,32		
1250																				1,50	1,57	1,62	1,69	1,75	1,81												
1300																					1,63	1,69	1,76	1,82	1,88												
1350																						1,76	1,83														
1400																																					

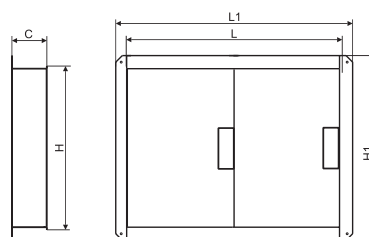
Примечание:

- 1) Исполнения 2, 3, 4 - клапан с двумя заслонками; исполнение 5 - клапан с четырьмя заслонками.
- 2) Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

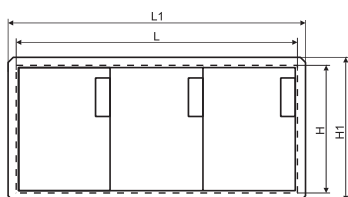
Виды кассетного исполнения стеновых клапанов ДМУ с электромагнитным приводом



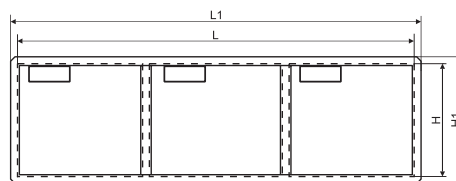
Исполнение 1



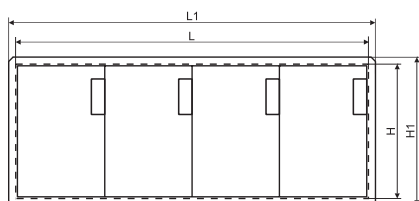
Исполнение 2



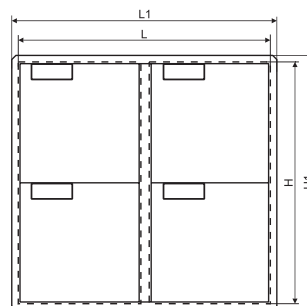
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5



Исполнение 6

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения стеновых клапанов ДМУ с электромагнитным приводом

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
300	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,32	0,35	0,35	0,37	0,38	0,40	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52		
350	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,39	0,39	0,42	0,42	0,45	0,45	0,48	0,48	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61	
400	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,50	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,73	0,74	0,77	0,79	0,81
450	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91
500	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,73	0,77	0,79	0,83	0,85	0,89	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,09	1,13	1,15	1,19
550	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,65	0,67	0,70	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29
600	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,65	0,67	0,70	0,72	0,76	0,78	0,82	0,84	0,88	0,89	0,92	0,95	0,98	1,00	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29	
650	0,38	0,41	0,44	0,46	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,73	0,77	0,79	0,83	0,85	0,89	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,18	1,21	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	1,47	
700	0,44	0,47	0,49	0,54	0,56	0,60	0,63	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,29	1,34	1,37	1,42	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	
750	0,51	0,53	0,58	0,61	0,64	0,68	0,71	0,75	0,77	0,82	0,85	0,90	0,92	0,95	0,99	1,03	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,32	1,35	1,39	1,42	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,76	
800	0,57	0,62	0,65	0,69	0,73	0,75	0,80	0,83	0,88	0,91	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,13	1,18	1,21	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	1,47	1,51	1,54	1,58	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,87		
850	0,66	0,69	0,73	0,77	0,80	0,85	0,88	0,93	0,96	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,29	1,34	1,37	1,41	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	
900	0,74	0,78	0,82	0,85	0,91	0,93	0,99	1,02	1,07	1,11	1,16	1,20	1,25	1,28	1,34	1,37	1,41	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	
950	0,82	0,87	0,90	0,96	0,98	1,05	1,08	1,14	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,43	1,48	1,52	1,58	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	
1000	0,92	0,95	1,01	1,04	1,10	1,14	1,19	1,24	1,28	1,33	1,36	1,42	1,46	1,50	1,56	1,60	1,66	1,70	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	
1050	1,00	1,06	1,09	1,16	1,20	1,27	1,30	1,36	1,40	1,46	1,50	1,56	1,60	1,66	1,70	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	
1100	1,11	1,14	1,22	1,25	1,33	1,36	1,42	1,47	1,55	1,57	1,64	1,68	1,74	1,79	1,85	1,90	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	
1150	1,19	1,27	1,31	1,39	1,43	1,49	1,54	1,61	1,65	1,72	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	
1200	1,32	1,37	1,44	1,49	1,56	1,61	1,68	1,72	1,79	1,84	1,90	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	
1250	1,43	1,51	1,55	1,63	1,67	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	
1300	1,57	1,62	1,70	1,74	1,82	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,00	3,04	
1350	1,68	1,76	1,81	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,00	3,04	3,08	3,12	
1400	1,83	1,87	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,00	3,04	3,08	3,12	3,16	3,20	

Примечание:

- 1) Исполнения 1, 2 - клапан с двумя заслонками; исполнение 3, 4 - клапан с тремя заслонками; исполнения 5, 6 - клапан с четырьмя заслонками.
- 2) Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

**Коэффициент местного сопротивления клапанов ДМУ стенового типа**

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,83	0,72	0,68	0,6	0,58	0,54	0,5	0,48	0,45	0,41	0,48	0,46	0,42	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,41	0,39	0,37	0,36
350	0,79	0,68	0,65	0,58	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,46	0,43	0,39	0,38	0,36	0,33	0,22	0,31	0,39	0,37	0,36	0,34
400	0,75	0,65	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,4	0,37	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,38	0,35	0,34	0,33
450	0,72	0,64	0,61	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,35	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,36	0,34	0,33	0,32
500	0,67	0,6	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,4	0,38	0,34	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,35	0,33	0,32	0,31
550	0,66	0,58	0,57	0,52	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,33	0,41	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,34	0,32	0,31	0,3
600	0,65	0,56	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,32	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,33	0,31	0,3	0,29
650	0,63	0,55	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,33	0,31	0,29	0,28
700	0,61	0,53	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,38	0,35	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,32	0,3	0,29	0,28
750	0,59	0,52	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,3	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27
800	0,59	0,5	0,5	0,46	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,3	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27
900	0,56	0,49	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,29	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,3	0,28	0,27	0,26
1000	0,54	0,48	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,28	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,29	0,27	0,26	0,25
1100	0,52	0,45	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,27	0,33	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,28	0,26	0,25	0,24
1200	0,50	0,44	0,44	0,4	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,26	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24
1300	0,49	0,41	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,26	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,27	0,25	0,24	0,23
1400	0,45	0,4	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,25	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,26	0,25	0,24	0,23

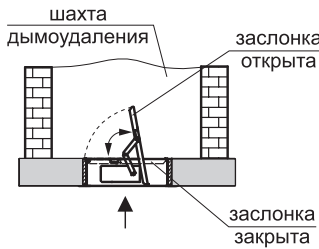
**Масса клапанов ДМУ**

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

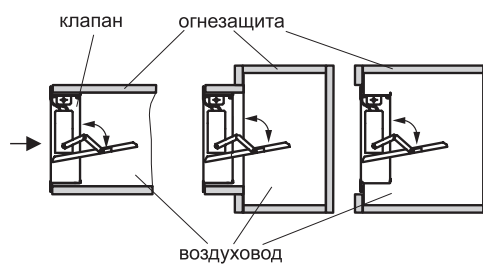
**Схемы установки клапанов с электрическим реверсивным приводом**

**Стеновое исполнение**

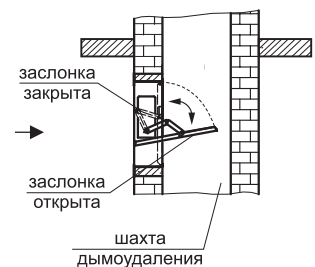
В перекрытиях и подвесных потолках



В воздуховоде



В вертикальной конструкции

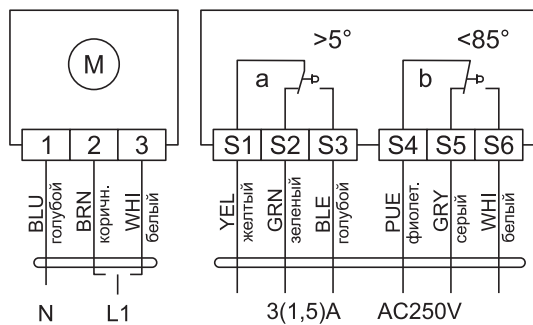


Примечание: Клапаны с электромагнитными приводами устанавливаются исключительно в вертикальной плоскости.

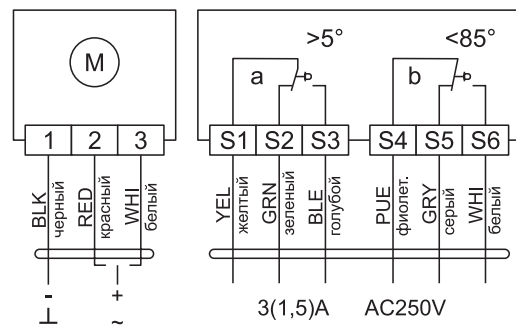
**Электрические схемы подключения клапанов ДМУ**

**Электрический реверсивный привод РОВЕН**

**RLE10-220S**

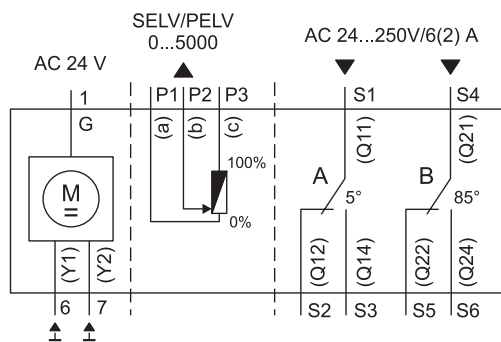


**RLE10-24S**

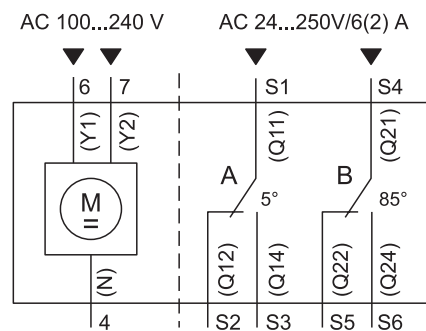


**Электрический реверсивный привод Siemens**

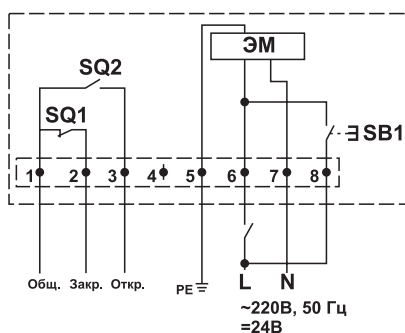
**GEB146.1E**



**GEB346.1E**



**Электромагнитный привод**



ЭМ - электромагнит;  
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;  
SB1 - тестовая кнопка

Расшифровка обозначений на схемах подключения приводов:

- Y1 (6) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение по часовой стрелке;
- Y2 (7) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение против часовой стрелки;
- N (4) - Нейтраль;
- S1 (Q11) - Вход переключателя А ;
- S4 (Q21) - Вход переключателя В ;
- S2 (Q12) - Выход переключателя А, нормально замкнутый;
- S3 (Q14) - Выход переключателя А, нормально открытый;
- S5 (Q22) - Выход переключателя В, нормально замкнутый;
- S6 (Q24) - Выход переключателя В, нормально открытый.

**МАРКИРОВКА:**

**Клапан ДМУ-1000(Р-Ик/220)\*800-С-ВН-4и**

- где: клапан ДМУ – наименование клапана дымоудаления;  
1000\*800 – установочные размеры клапана (L\*H), мм;  
1000(Р-Ик/220) – напряжение питания, производитель и тип привода:  
1000 – сторона расположения привода;  
Р – тип привода (Р – электрический реверсивный привод;  
ЭМ - электромагнитный привод);  
Ик – обозначение производителя привода (Ik – ROBEN, Ik – Siemens);  
220 – напряжение питания привода, В;  
С – стеновой тип клапана;  
ВН – тип размещения привода (снаружи клапана)  
4и – кассетное исполнение клапана (указывается в случае применения):  
возможные исполнения клапанов - 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и.

**Клапан ДМУ-700\*600(Р-Ик/220)-С-ВН-АВ**

- где: клапан ДМУ – наименование клапана дымоудаления;  
700\*600 – установочные размеры клапана (L\*H), мм;  
600(Р-Ик/220) – напряжение питания, производитель и тип привода:  
600 – сторона расположения привода;  
Р – тип привода (Р – электрический реверсивный привод;  
ЭМ - электромагнитный привод);  
Ик – обозначение производителя привода (Ik – ROBEN, Ik – Siemens);  
220 – напряжение питания привода, В;  
С – стеновой тип клапана;  
ВН – тип размещения привода (ВН - внутри клапана);  
АВ – антивандальное исполнение.

**Примечание:**

Тип клапана С - стеновой применяется только с типом размещения привода ВН – внутри клапана.