

## КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ МС МНОГОСТВОРЧАТЫЕ



Клапан дымоудаления ДМУ МС (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.

Клапан ДМУ МС изготавливается из оцинкованной стали.

Пределы огнестойкости клапана ДМУ МС – Е90.

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

Многостворчатое исполнения - без вылета створки за пределы корпуса клапана.

Стеновое исполнение клапана - привод внутри клапана.

### Способы управления заслонкой клапана ДМУ МС:

| 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;<br>-дистанционный с пульта управления;<br>-от кнопки/тумблера в месте установки клапана | -дистанционный с пульта управления<br>-вручную                | электродвигатель           | электродвигатель     | Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода |
| ЭМ*         | -автоматический, по сигналам пожарной автоматики;<br>-дистанционный с пульта управления;<br>-от кнопки/тумблера в месте установки клапана | -вручную                                                      | возвратная пружина         | -                    | Подача напряжения на электромагнит                          |

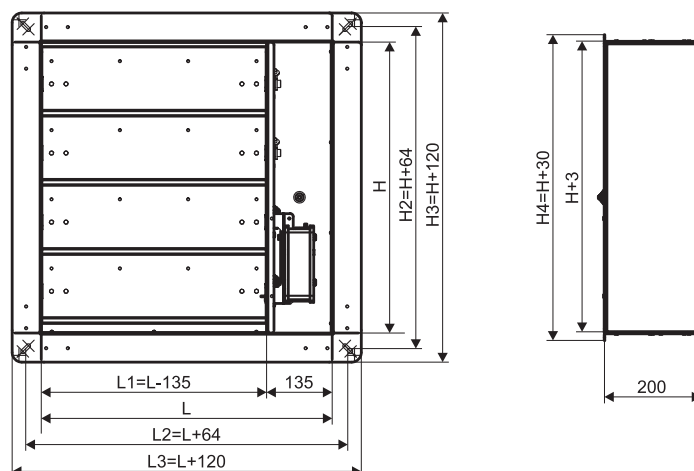
\* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии.

### Примечание:

Электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н).

### Габаритные и присоединительные размеры (мм)

#### Стеновое исполнение



**Типоразмерный ряд и значение площади живого сечения клапанов ДМУ MC  
 стенового исполнения, м<sup>2</sup>**

| L, мм<br>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 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 300            | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 |
| 350            | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,33 |
| 400            | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,40 |
| 450            | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 |
| 500            | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,50 | 0,52 |
| 550            | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,59 |
| 600            | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,52 | 0,55 | 0,57 | 0,60 | 0,62 | 0,65 |
| 650            | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,66 | 0,69 |      |
| 700            | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,72 |      |      |
| 750            | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71 | 0,74 |      |      |      |
| 800            | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,44 | 0,47 | 0,51 | 0,55 | 0,58 | 0,62 | 0,65 | 0,69 | 0,72 | 0,76 |      |      |      |      |
| 850            | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,55 | 0,58 | 0,62 | 0,66 | 0,70 | 0,74 | 0,78 |      |      |      |      |      |
| 900            | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,62 | 0,66 | 0,70 | 0,74 | 0,79 |      |      |      |      |      |      |
| 950            | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 | 0,70 | 0,75 | 0,79 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1000           | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 | 0,65 | 0,70 | 0,74 | 0,79 |      |      |      |      |      |      |      |      |

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

**Характеристики приводов клапанов ДМУ MC**

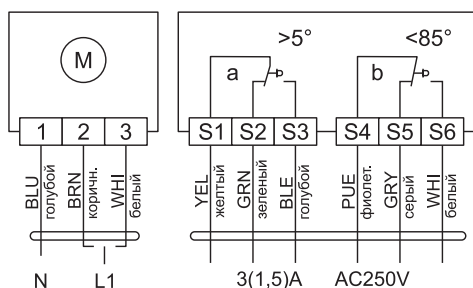
| Характеристика                       |                   | Электромагнитный | Реверсивный POBEN* |           | Реверсивный Siemens |           |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                      |                   |                  | 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        | -20...50           | -20...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 POBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

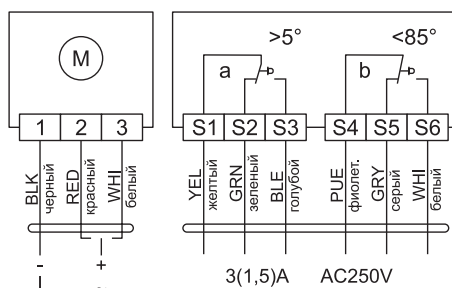
## Электрические схемы подключения клапанов ДМУ MC

### Электрический реверсивный привод РОВЕН

#### RLE10-220S

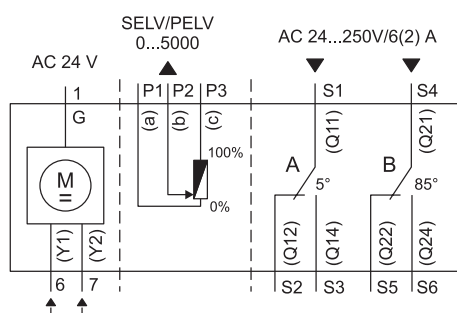


#### RLE10-24S

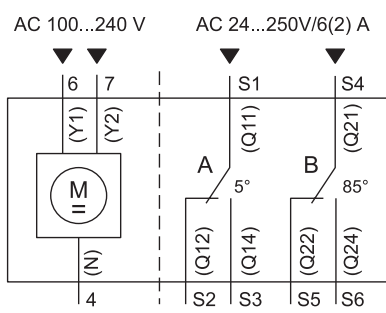


### Электрический реверсивный привод Siemens

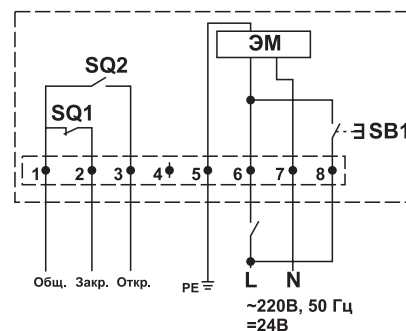
#### GEB146.1E



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

## МАРКИРОВКА:

### Клапан ДМУ-700\*600(P-IIк/220)-С-ВН-МС

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