

VEOX

Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-ME с электроприводом

техническое описание

Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-ME с электроприводом, круглое сечения

Ø 125 - 200 mm

Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-ME с электроприводом предназначены для вентиляционных систем, используемых в коммерческих помещениях. Клапан поддерживает две разные установки постоянного расхода воздуха с помощью электропривода. Клапан доступен в 4 типоразмерах: 125, 150, 160 и 200 мм.

Минимальный расход обеспечивается регулятором расхода, встроенным в лопасть, когда заслонка находится в закрытом положении (цикл «выключено»).

Максимальный расход обеспечивается регулятором расхода, установленным перед заслонкой, когда заслонка с встроенным клапаном минимального расхода воздуха находится в открытом положении (цикл «включено»). Заслонка возвращается в исходное положение (минимальный расход) пружиной, когда двигатель выключен.

Отсутствия управляющего напряжения 24/220 В – минимальный расход воздуха

Подача управляющего сигнала 24/220 В – максимальный расход воздуха

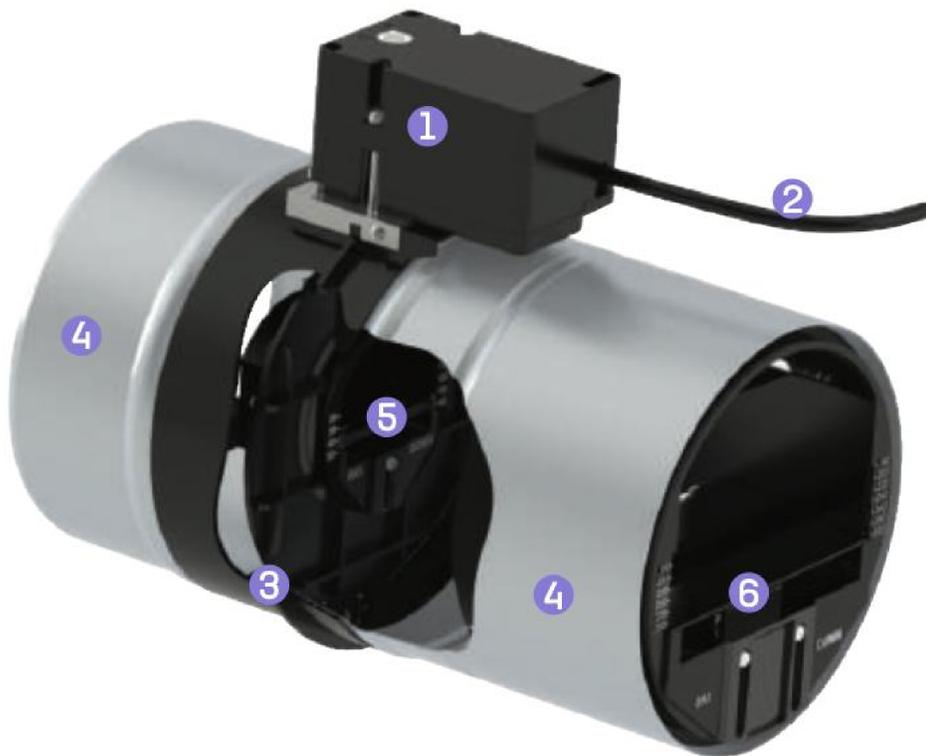


Рисунок 1. Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-ME с электроприводом, круглое сечения

Расходы воздуха

Клапан RM-ME	Мин. расход (цикл «ВЫКЛЮЧЕНО»)		Макс. расход (цикл «ВКЛЮЧЕНО»)	
	МИН	МАКС	МИН	МАКС
D 125	15	50	50	180
D 160	15	100	100	300
D 200	15	100	100	500

Компоненты



1. Электродвигатель
2. Соединительный кабель (прибл. длина: 20 см)
3. Корпус и лопасть из пластика (класс M1)
4. Оцинкованные стальной корпус клапана
5. Регулятор потока, встроенный в лопасть (минимальный расход)
6. Регулятор потока вверх по течению (максимальный расход)

Рисунок 2. Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-ME и его компоненты

Характеристики

- Питание 230 В (или 24 В переменного/ постоянного тока)
- Потребляемая мощность: 2,5 Вт (1,2 Вт при 24 В переменного/постоянного тока) - Рабочее давление: P 250 Па
- Количество рабочих циклов: 30 000
- Максимальная рабочая температура: 60 °С
- Кабель питания: два провода 0,75 мм²
- Крутящий момент: 0,3 Нм

Время отклика - 8 секунд



Рисунок 3. Регулировка потоков

Регулировка минимального расхода регулятора, размещенного в лопасти:

- 1 - Снимите регулятор максимального расхода с соединительной муфты клапана, как показано на рисунке
- 2 - Получите доступ к регулятору, размещенному в лопасти, для калибровки, соблюдая осторожность, чтобы не нажать на лопасть (регулятор нельзя снимать с лопасти)
- 3 - Настройте регулятор мин. расхода:
 - С помощью отвертки Torx T10 ослабьте винт на модуле регулировки на четверть оборота.
 - Установите курсор (слева или справа) на желаемый расход.
 - Снова затяните стопорный винт модуля регулировки.

- 4 - Вставьте регулятор максимального расхода в соединительную муфту заслонки, соблюдая направление потока воздуха, указанное на муфте, а также направление ВНИЗ регулятора.
- 5 - Настройте регулятор максимального расхода воздуха на требуемое значение расхода по аналогии с п.3

Настройка минимального расхода воздуха:

Регулятор расхода воздуха Ø 80 и 100 мм.

Пример настройки 50 м³/ч:

регулятор установлен на отметке «50» слева

Настройка максимального расхода воздуха:

Откалибруйте регулятор максимального расхода, используя тот же метод, что и для регулятора минимального расхода.

Регулятор расхода воздуха Ø 125 и 200 мм.

Пример настройки 180 м³/ч:

регулятор установлен на отметке «180» справа



Рисунок 4. Настройка клапана

Рисунок 5. Настройка клапана



Подбор клапана и значения расходов воздуха

1. Минимальный расход воздуха может быть настроен из указанного ниже диапазона значения для разного диаметра клапана

Диапазон расхода	Интервал м ³ /ч	Диаметр клапана, мин. расход		
		Ø125	Ø 160	Ø 200
15-50 м ³ /ч	5 м ³ /ч	●	●	
50-100 м ³ /ч	10 м ³ /ч		●	●

2. Максимальный расход воздуха может быть настроен из указанного ниже диапазона значения для разного диаметра клапана

Диапазон расхода	Интервал м ³ /ч	Диаметр клапана, макс. расход		
		Ø125	Ø 160	Ø 200
15-100 м ³ /ч	10 м ³ /ч	●		
100-180 м ³ /ч	10 м ³ /ч	●	●	●
180-300 м ³ /ч	10 м ³ /ч		●	●
300-500 м ³ /ч	25 м ³ /ч		●	●

3. Пример подбора и указания типоразмера клапана:

Требуется подобрать клапан на расход мин = 15 м³/ч, максимальный расход 125 м³/ч

Результат подбора: Двухдиапазонный клапан постоянного расхода воздуха RM-MED160, мин 15 м³/ч, максимум 125 м³/ч с электроприводом 24 В

Установка

Клапан подходит для всех круглых воздуховодов диаметром 125–200 мм. Клапан должен оставаться легкодоступными для обслуживания.

Наденьте концы воздуховодов на металлические кожухи до краев пластикового корпуса клапана. Закрепите воздуховоды мастикой, клейкой лентой или зажимами.

Если заслонки установлены в горизонтальных воздуховодах, убедитесь, что маркировка DOWN на передней панели регулятора направлена в правильном направлении (двигатель вверх).

Определите правильное направление потока воздуха, указанное на заслонках, перед установкой.

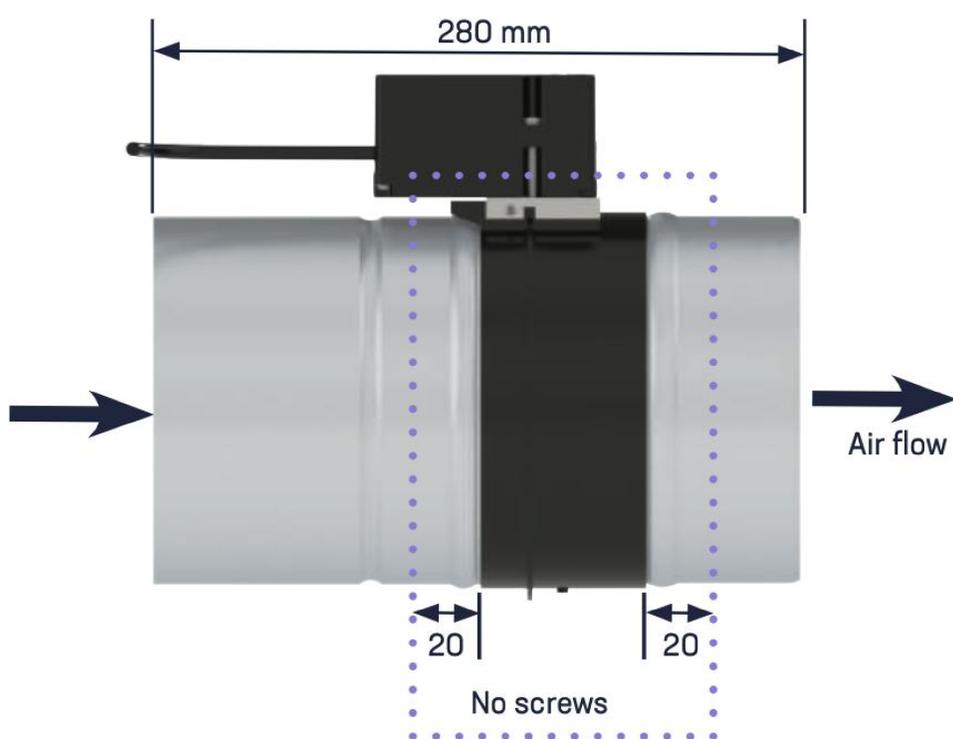


Рисунок 7. Установка клапана

Не вставляйте винты/саморезы в пластиковый корпус или в область 20 мм по обе стороны от него. Это может привести к заклиниванию заслонки заслонки. Винты длиной не более 20 мм можно вставлять за пределы этой области.

Никогда не поворачивайте заслонку вручную. Это может повредить двигатель.

Никогда не снимайте металлические кожухи с пластикового корпуса заслонки.

Эти заслонки установлены на полное открытие или полное закрытие. Их нельзя устанавливать в промежуточные положения. Не устанавливайте упоры, чтобы заслонки не открывались или не закрывались полностью.

Никогда не эксплуатируйте заслонки в течение длительного времени в условиях высокой влажности и никогда при относительной влажности выше 90%.

Электрические соединения:

В целях безопасности установите в распределительном щите автоматический выключатель фаз-нейтраль на 1 А.

Подключите кабель к ближайшей распределительной коробке.

Внимание: Всегда отключайте питание цепей заслонок перед попыткой их обслуживания.