

## M31C150

### 3-позиционный мотор клапана 24 VAC

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Приводы мотора клапана разработаны для управления медленными процессами регуляции, например, для систем отопления. По этой причине мотору не требуются концевые выключатели и потенциометры обратной связи. Отсутствие этих механических компонентов гарантирует продолжительное время надежной работы.

Этот мотор удобен для применения в стесненном пространстве, и он потребляет мало мощности.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для регуляции отопления в обменниках централизованного отопления и в котельных.
- Для регуляции систем охлаждения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Малые габариты позволяют устанавливать мотор в ограниченном пространстве
- Малая потребляемая мощность
- Надежная продолжительная работа из-за отсутствия в конструкции механических потенциометров обратной связи и механических концевых выключателей
- Магнитный выключатель для ограничения вращающего момента, таким образом, сила распределения не зависит от напряжения
- Реверсный синхронный двигатель переменного тока AC
- Подходит для трехпозиционного плавного регулирования без пропорциональной обратной связи
- Поставляется с предварительно подсоединенным соединительным кабелем
- Легко установить. Для монтажа не требуется никаких инструментов
- Индикатор визуального положения клапана поставляется вместе с мотором
- Возможно управлять вручную

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

<b>Номер заказа</b>	M31C150
<b>Входное напряжение</b>	24 VAC +10 % ... -30 %; 50/60 Hz
<b>Потребляемая мощность</b>	0,7 VA
<b>Режим управления</b>	3-позиционный
<b>Ход</b>	6,5 мм
<b>Время работы</b>	150 с при 50 Гц
<b>Усилие</b>	300 Н
<b>Тип корпуса</b>	C
<b>Стандарт защиты</b>	IP 43 (соотв. EN 60529)
<b>Класс изоляции</b>	II (соотв. EN 60730)
<b>Соединит. кабель</b>	1,5 м
<b>Пределы температуры окружающей среды для работы</b>	0... 60 °C
<b>Вес</b>	0,4 кг
<b>Подходящие клапана</b>	VD215-VD232; OUV5872B/D; V5832B 2083-2117; V5833A 2084-2118
<b>Возможность управлять вручную</b>	имеется
<b>Гарантийный срок</b>	2 года

Настоящее изделие выполняет требования



## РАБОТА

Движения мотора вызывается червячным валом, который приводится в действие в обоих направлениях с помощью синхронного двигателя и системы передач. Магнитный моментный выключатель ограничивает мощность мотора. Мотор прикрепляется к телу клапана с помощью связующего кольца, которое не требует никаких дополнительных инструментов для монтажа. Мотор не нуждается в техобслуживании и полностью оснащается требуемым для подключения соединительным проводом.

## РАЗМЕРЫ (мм):

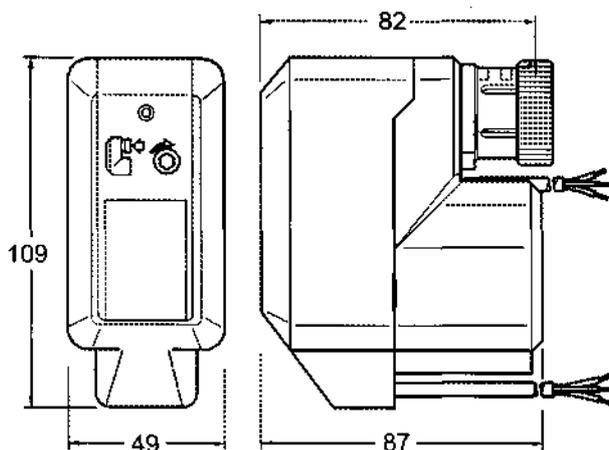


Рис. 1. Тип корпуса С

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВРУЧНУЮ

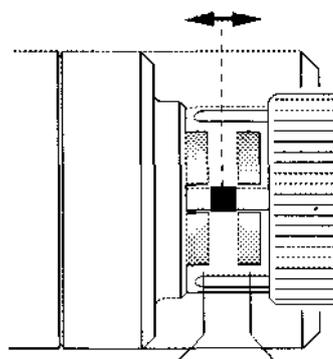
Мотор имеет соответствующую кнопку для управления вручную. Чтобы избежать повреждения мотора, операция должна выполняться при отключенном питании двигателя.



Рис. 2. Управление вручную

## СОВЕТЫ ПО ПРОВЕРКЕ РАБОТЫ МОТОРА

Функциональную проверку мотора клапана можно выполнить, изменяя точку задания регулятора на 5°C или более. Движение вала мотора клапана (Рис. 3) показывает, открывается или закрывается клапан.



17,8 мм 11,7 мм

Рис. 3. Движение вала клапана

## МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Мотор может устанавливаться только между вертикальным и горизонтальным уровнем. Установите клапан в нужное положение, прежде чем устанавливать мотор.

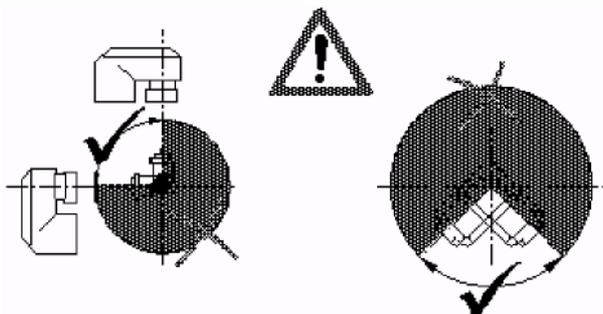


Рис. 4. Монтажные положения

## МОНТАЖ

Прежде чем соединить мотор с клапаном следует снять кнопку ручного управления клапана (Рис. 4). Прежде чем прикреплять мотор к корпусу клапана, проверьте, чтобы мотор находился в открытом состоянии (положение заводской поставки).

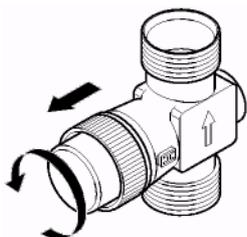


Рис. 5. Снятие защитной крышки

Мотор клапана должен монтироваться руками. Не применяйте инструментов или дополнительных усилий, так как можно повредить мотор и клапан.

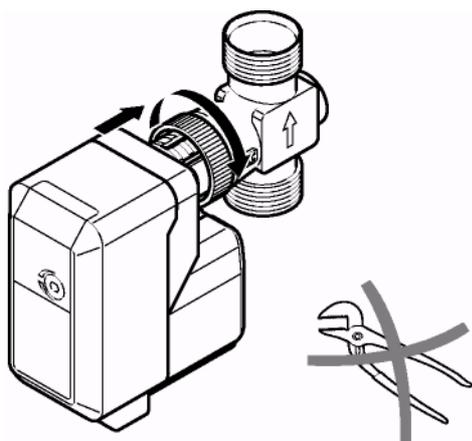


Рис. 6. Монтаж мотора клапана

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОТОРА M31C150

COM		
Белый Vit White Balts	Зеленый Grön Green Sals	Коричневый Brun Brown Bruns
VD 215–232 V5832B 2083-2117		
V5833A 2084-2118		