

VC серия

МАЛЫЕ 2-ХОДОВЫЕ И 3-ХОДОВЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ P_y 20; T_{max} = 95°C

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Эти малые 2-ходовые и 3-ходовые моторизованные клапаны серии VC предназначены для регулирования расхода горячей и/или холодной воды в небольших системах отопления / охлаждения жилых и коммерческих зданиях. Обе версии могут использоваться для управления фэн-койлами, плинтусными радиаторами и конвекторами. Данные клапана позволяют построить на их базе систему зонного регулирования, когда в каждой желаемой области поддерживается собственная температура окружающего воздуха.

ОСОБЕННОСТИ

Клапан

- Высокие пропускные способности (Kvs 7,7)
- Высокие характеристики по макс. перепаду давления (до 4бар).
- Возможность замены внутреннего картриджа.
- Различные варианты присоединения к трубе.
- В 2-ходовом клапане поток может идти в обоих направлениях и поэтому каждый порт может работать как на впуск, так и на выпуск.
- 3-ходовой клапан может использоваться для перенаправления потока АВ в А или в В.

Привод

- Съёмный привод подходит как для 2-ходовых, так и для 3-ходовых клапанов (клапаны имеют одинаковое посадочное седло).
- Высокое быстродействие (время рабочего хода 7 сек.)
- Управление от термостата с «сухим» (SPST) или перекидным (SPDT) контактом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан

Тип клапана	2-ходовой, 3-ходовой;
Макс. статическое давление	20 бар (2000кПа), кратковременно до 100 бар;
Рабочая среда	Вода или водно-гликолевая смесь (макс. 50% гликоля), качество по VDI 2035;
Температура рабочей среды	1...95°C, кратковременно до 120°C
Макс. перепад давления	4 бар (400 кПа)

Привод

Напряжение питания	200-240 Vac, 50-60Гц (red label), 24Vac, 50-60Гц (blue label);
Управляющий контакт	SPST, SPDT (зависит от модели);
Время рабочего хода	7 секунд при 50Гц
Мощность привода	макс. 6Вт (при изменении положения штока);
Эл. подключения	Кабель 1м
Температура окружающей среды:	
Работа:	0...65°C
Хранение:	-40...+65°C
Класс защиты	IP40

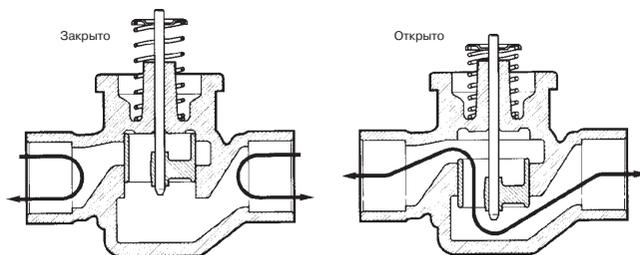
МАТЕРИАЛЫ

Клапан

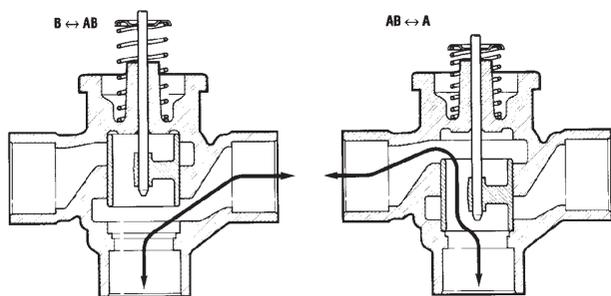
Корпус	Бронза;
Картридж	Ryton™ (полифениленсульфид) и Noryl™(полифениленоксид);
Уплотнение	О-образное кольцо из EPDM резины;
Шток	Нержавеющая сталь

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Все подвижные и уплотняющие детали размещены в кассетном блоке – рабочий элемент клапана. Порты клапана закрываются уплотнительными кольцами на внешней стороне штока. Когда шток клапана опускается, то порт А открывается и поток через полость штока идет на другой порт.



В случае 3-ходового клапана при опускании штока порт В закрывается и поток идет от порта А к АВ, а когда шток в верхнем положении, то поток идет между АВ и В.



Если привод не установлен на клапан, то пружина поддерживает клапан в нормально-закрытом состоянии для 2-ходового клапана, а для 3-ходового клапана – А-АВ закрыт (В-АВ открыт).

УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ ЧЕРЕЗ SPST РЕЛЕ

При получении запроса на тепло, SPST реле, например, внутри комнатного термостата, замыкается.

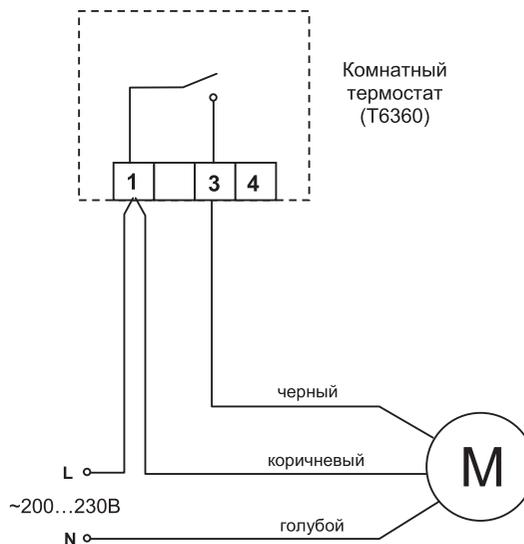
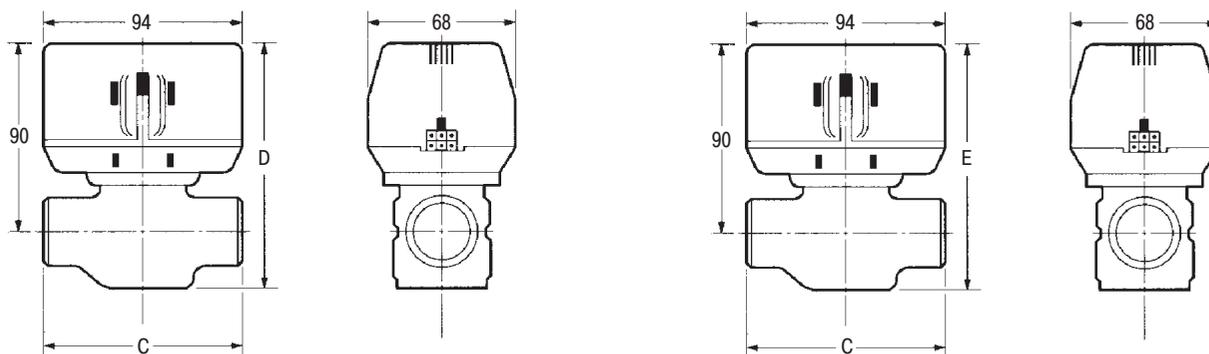


Схема эл. подключений VC4013ZZ00

В случае обесточивания, клапан остается в положении на момент отключения электричества. После восстановления питания клапан будет реагировать на команды реле.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Присоединение	2-ходовой клапан			3-ходовой клапан		
	C, мм	D, мм	Kvs	C, мм	E, мм	Kvs
1/2" BSPP (внутр. резьба)	98	111	3,0	98	136	3,4
3/4" BSPP (наружн. резьба)	94	113	5,3	94	130	7,0
3/4" BSPP (внутр. резьба)	94	113	5,3	94	130	7,0
1" BSPP (внутр. резьба)	94	113	6,0	94	136	7,7
1" BSPP (наружн. резьба)	94	113	6,0	94	136	7,7

ПОДБОР КЛАПАНА



Тип клапана	Rp, дюйм	Резьба	Kvs	Модель
2-ходовой	1/2"	внутренняя	3,0	VCZAF1000
2-ходовой	3/4"	наружная	5,3	VCZAH1000
2-ходовой	3/4"	внутренняя	5,3	VCZAJ1000
2-ходовой	1"	внутренняя	6,0	VCZAP1000



Тип клапана	Rp, дюйм	Резьба	Kvs	Модель
3-ходовой	3/4"	внутренняя	7,0	VCZMH6000
3-ходовой	3/4"	наружная	7,0	VCZMG6000
3-ходовой	1"	внутренняя	7,7	VCZMP6000
3-ходовой	1"	наружная	7,7	VCZMQ6000



ПОДБОР ПРИВОДА

Управляющий контакт	Напряжение питания	Действие при обесточивании	Время рабочего хода	Кабель	Модель
SPST	200...230В	-	7сек.	1м	VC4013ZZ00



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Описание	Модель
Картридж для 3-х ход. клапана (VCZM...)	VCZZ6000/U
Картридж для 2-х ход. клапана (VCZA...)	VCZZ1000/U