

VC серия

МАЛЫЕ 2-ХОДОВЫЕ И 3-ХОДОВЫЕ МОТОРИЗИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

Рy 20; Tmax = 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 до 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.

Привод

- Съёмный привод подходит как для 2-ходовых, так и для 3-ходовых клапанов.
- 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	20бар (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 ± 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
Одобрение	CE

МАТЕРИАЛЫ

Клапан

Корпус	Бронза;
Картридж	Ryton™ (polyphenylene sulphide) & Noryl™ (polyphenylene oxide);
Уплотнение	О-образное кольцо из EPDM резины;
Шток	Нержавеющая сталь;

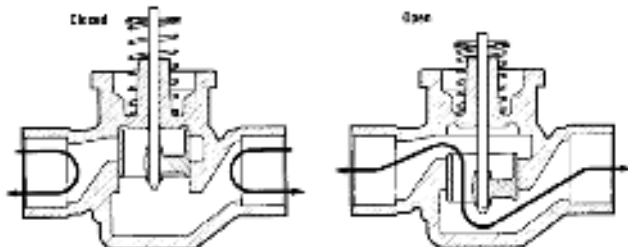
Привод

Основание	Ryton™
Крышка	Noryl™

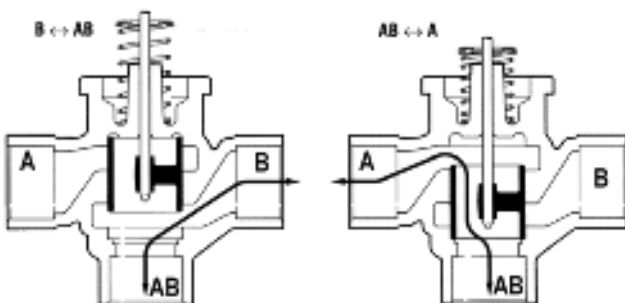
КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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.



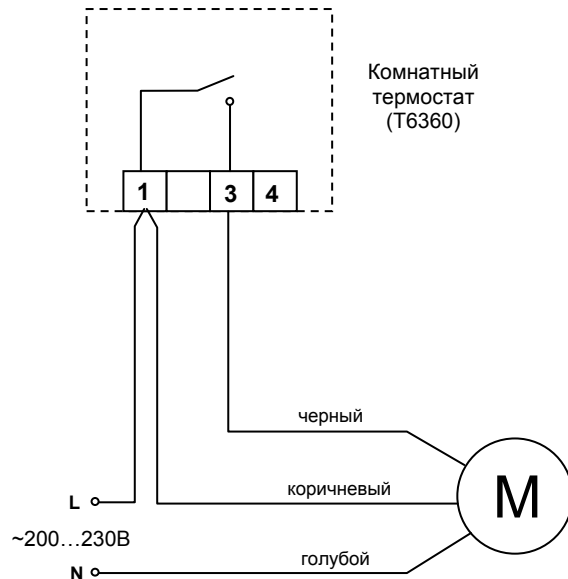
В случае 3-ходового клапана при опускании штока порт В закрывается и поток идет от порта А к АВ, а когда шток в верхнем положении, то поток идет между АВ и В.



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 (2-ПРОВОДНОЙ И ОБЩИЙ ПРОВОД)

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



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

ПОДБОР КЛАПАНА

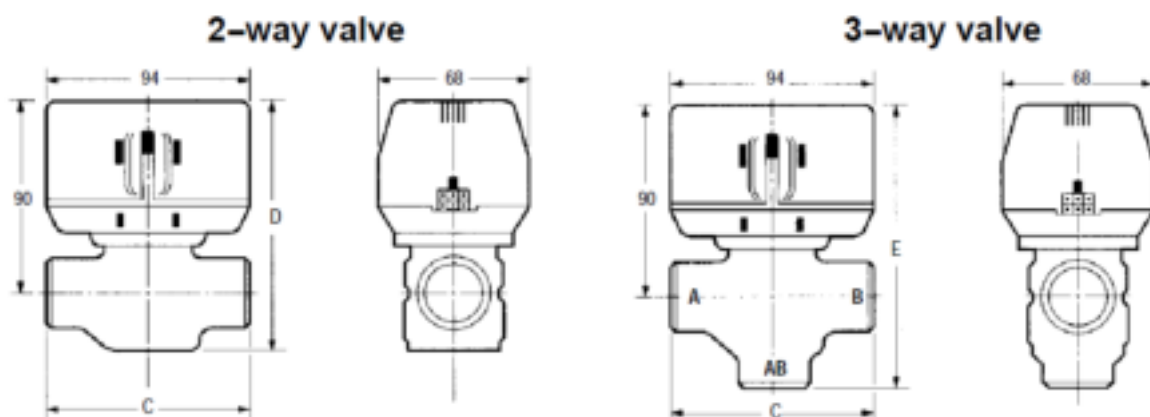
Тип клапана	Rp, дюйм	Резьба	Kvs	Модель
2-ходовой	1/2"	наружная	3,0	VCZAF1000
2-ходовой	3/4"	наружная	5,3	VCZAH1000
2-ходовой	1"	внутренняя	6,0	VCZAP1000
2-ходовой	1"	наружная	6,0	VCZAJ1000

Тип клапана	Rp, дюйм	Резьба	Kvs	Модель
3-ходовой	3/4"	внутренняя	Kvs 7	VCZMH6000
3-ходовой	3/4"	наружная	Kvs 8	VCZMG6000
3-ходовой	1"	внутренняя	Kvs 7,8	VCZMP6000
3-ходовой	1"	внутренняя	Kvs 8	VCZMQ6000

ПОДБОР ПРИВОДА

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

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 (внеш. резьба)	94	113	5.3	94	130	6.9
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 (внеш. резьба)	94	113	6.0	94	136	7,7

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

ЗАО «Хоневелл»

Направление Тепловой Автоматики

121059, г. Москва, Киевская ул., 7

☎ : (495) 797-99-13, 796-98-00

☎ : (495) 796-98-92

E-mail: ec@honeywell.ru

Internet: www.honeywell-EC.ru

Подлежит изменению без уведомления.