

FV Клапаны с приводом для фанкойлов

Общая информация

Клапаны с приводом для фанкойлов серии FV широко используются для регулирования температуры воздуха в помещениях путем изменения количества холодной или горячей воды, подаваемой в систему отопления или охлаждения с фанкойлами, а также в небольших местных вентиляционных установках.



Описание

Установленный привод на клапан контролирует открытие/закрытие клапана, через термочувствительный элемент внутри привода. При подаче рабочего напряжения термочувствительный элемент нагревается, рабочее вещество расширяется, перемещая шток привода. Привод при подаче на него рабочего напряжения выполняет полный цикл открытия клапана. В состоянии покоя клапан удерживается в закрытом положении усилием пружины, что исключает влияние электрических наводок на работу привода.

Приводом можно управлять с помощью комнатного термостата. Регулирование осуществляется за счет открытия/закрытия клапана, который изменяет количество подаваемой воды в теплообменник. Это предоставляет эффективное стоимостное решение для регулирования подачи горячей или холодной воды в фанкойл, а также небольшие вентиляционные установки.

Привод (рис.1) легко устанавливается на корпусе клапана (рис.2) используя кнопки соединения. Привод позволяет ориентировать подключение провода в любом направлении.



Рис.1 Термоэлектрический привод



Рис.2 Тело клапана

Параметры привода

Корпус	Материал	Негорючий ABS пластик
	Цвет	Белый
Управляющий элемент	Термочувствительный восковой элемент	
Подсоединение привода	M30×1.5	
Рабочая температура окружающей среды, °C	< 40	
Время полного перемещения штока, мин	< 6мин (25°C)	
Развиваемое усилие, Н	≥80	
Ход штока, мм	≥4.5	
Степень защиты	IP40	
Потребляемая мощность, ВА	1.1	
Максимальный ток, А	0.7	
Присоединительный кабель	2x0,22 мм ² из ПВХ, белый, 1 м	
Вес, грамм	94	

Размеры (мм)

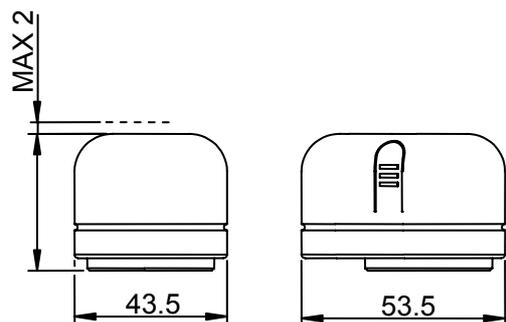


Рис.3

Размеры разделительного сальника

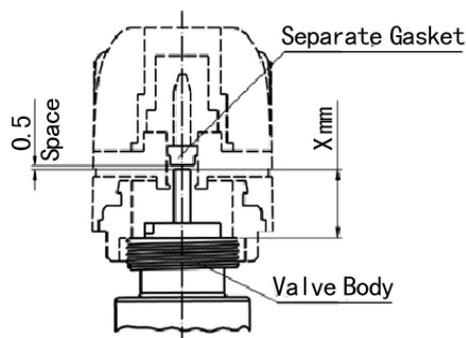


Рис.4

“MAX2” обозначает предельную высоту подъема термочувствительного элемента при максимальной нагрузке привода клапана (2мм).

“Xmm” обозначает высоту от верхней части штока клапана до верха соединительной резьбы клапана. Стандартная высота 16мм.

Установка

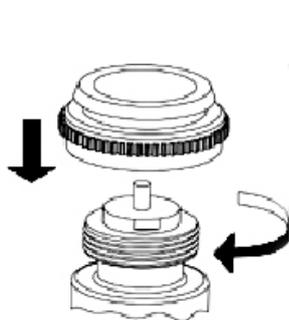


Рис. 5 Установка переходника

✳ Вращение по резьбе до плотного соединения.

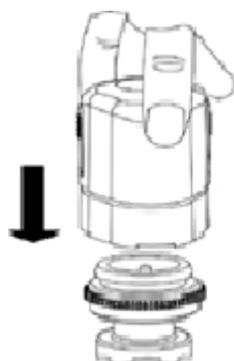


Рис. 6 Установка Привода

☑ Нажимайте до защелкивания

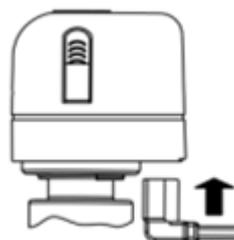


Рис. 7 Подключение кабеля управления

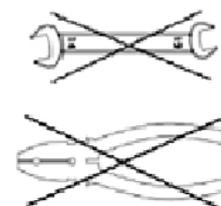


Рис. 8 Простой монтаж

Разборка

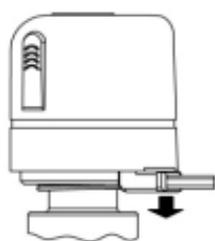


Рис. 9 Отсоедините штекер

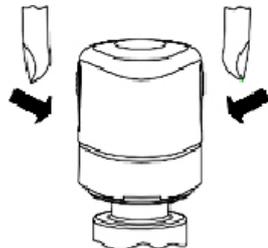


Рис.10 Нажмите на боковые кнопки



Рис.11 Отсоедините привод

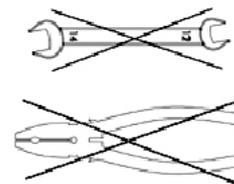


Рис. 12 Инструмент не нужен

✳ При нажатии двух боковых съемных кнопок привод вытаскивается пальцами вверх

Клапан



2-х ход.



3-х ход.



3-х ход. с байпасом

Описание

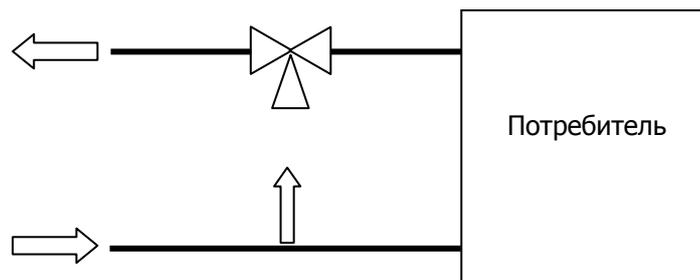
Эти клапаны предназначены для регулирования расхода холодной или горячей воды в системах кондиционирования и отопления. Представлены тремя моделями клапанов: 2-х ходовые, 3-х ходовые и 3-х ходовые с байпасом. Клапаны выполняются нормально закрытыми на прямом участке (в 3-х ходовых клапанах угловой участок нормально открыт). Оснащаются термоэлектрическим приводом. Привод при подаче рабочего напряжения передвигает шток, открывая прямой путь и закрывая угловой. Пружина используется для возврата штока и для обеспечения герметичности даже со снятым приводом.

Технические параметры клапана

Материал	Тело клапана	Латунь HPb59-1
	Шток клапана	Нержавеющая сталь (1Cr18Ni9)
	Пружина	Нержавеющая сталь (1Cr18Ni9)
	Внутренняя крышка	Полиэстер (PBT)
	Поршень	FRPA-66
	Уплотнительное кольцо	Синт. каучук
Запирающее давление		1.6МПа
Ход поршня		2.5 , 4.5 (мм)
Макс. Скорость потока		3 м/сек
Среда теплоносителя		Вода, Вода+Гликоль
Температура теплоносителя		5—95 °С
Уровень протечки		0 (при закрытом клапане)

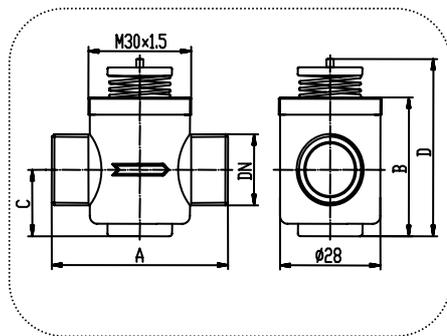
Установка

Перед установкой клапана, убедитесь, что трубы чистые. Проверьте соосность труб с корпусом клапана, отсутствие сварочных шлаков и вибраций, а также обеспечить свободное перемещение поршня внутри клапана. Привод может работать в любом положении, однако не рекомендуется устанавливать приводом вниз. Обратите внимание на направление потока, 3-х ходовые желательно использовать в качестве смесительных и схема установки выглядит следующим образом:

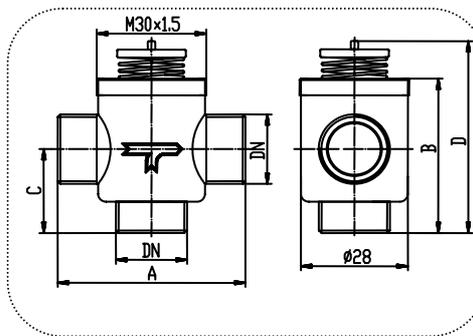


**LUBBERG****Спецификация и технические данные**

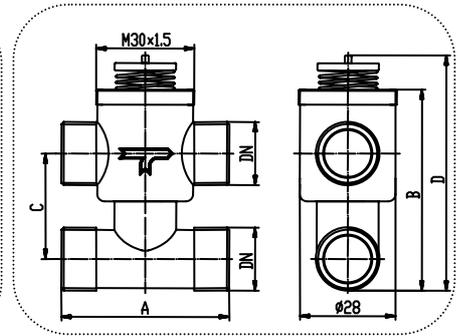
Модель	Конструкция	Kv (прямой) м ³ /час	Kv (угловой) м ³ /час	Давление (МПа)	Соед. размеры
FV2-15	2-х ход.	1.6		0.25	G1/2 (DN15)
FV2-20	2-х ход.	2.5	-	0.15	G3/4 (DN20)
FV3-15	3-х ход.	1.6	1.0	0.25	G1/2 (DN15)
FV3-20	3-х ход.	2.5	1.6	0.15	G3/4 (DN20)
FV3-15-B	3-х ход. с байпасом (4 выхода)	1.6	1.0	0.25	G1/2 (DN15)
FV3-20-B	3-х ход. с байпасом (4 выхода)	2.5	1.6	0.15	G3/4 (DN20)

Установочные размеры указаны на следующих рисунках

2-х ходовой



3-х ходовой



3-х ходовой с байпасом

Модель	Размеры (мм)				
	DN	A	B	C	D
FV2-15	D15	52	47	19.5	63
FV2-20	D20	56	47	22	63
FV3-15	D15	52	50	25	66
FV3-20	D20	56	59	37	78
FV3-15-B	D15	52	70	35 или 40	86
FV3-20-B	D20	56	88	40 или 50	104