

## Клапаны FCU для фанкойлов, трехходовые и двухходовые

### Применение:

Используются в системах ОВК. Трехходовые и двухходовые клапаны FCU нормально закрытые. Клапаны FCU компактны, надежны и легко устанавливаются. Они предназначены для использования с приводом ST21.

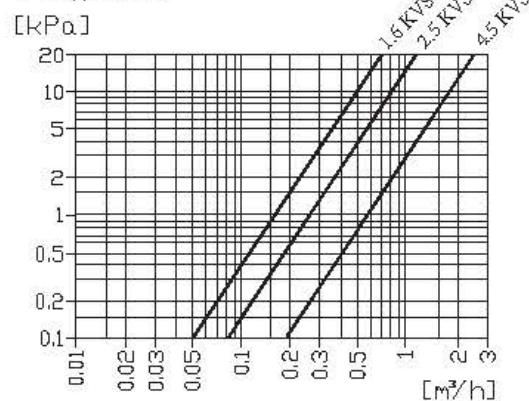
Модель	Тип клапана	Соединение	Kvs, м³/ч		Макс. перепад давления, бар
			Клапан	Байпас	
FCU 1/2"(1.6)	Двух, трехход.	G 1/2	1.6	1.0	2.5
FCU 3/4"(2.5)	Двух, трехход.	G 3/4	2.5	1.6	2.5
FCU 1" (4.5)	Двух, трехход.	G 1	4.5	2.5	2.5

### Технические характеристики:

Номинальное давление:	PN16
Ход штока:	2,5 мм
Тип работы:	линейный
Коэффициент пропуска:	отсутствует
Материал клапана:	кованая латунь
Шток:	PA+GF
Сальниковое уплотнение:	уплотнительное кольцо FKM
Пружина:	нержавеющая сталь
Направляющая потока:	PRO + GP
Затвор:	PA +GF
Жидкости:	вода с максимальным содержанием гликоля 40%
Температура жидкости:	+2...+95 °С
Привод:	термоэлектрический привод ST21 цилиндрическая
Резьба:	наружная

### Отличительные характеристики и преимущества:

- Быстроразъемное соединение между приводом и клапаном с помощью гайки M30x1,5 с наружной резьбой.
- Бесшумная работа
- Надежность



### Установка:

Перед установкой корпуса клапана убедитесь, что трубы чистые и в них нет остатков сварки.

Трубы должны быть свободны от вибрации. Установите клапан/привод вертикально или горизонтально.

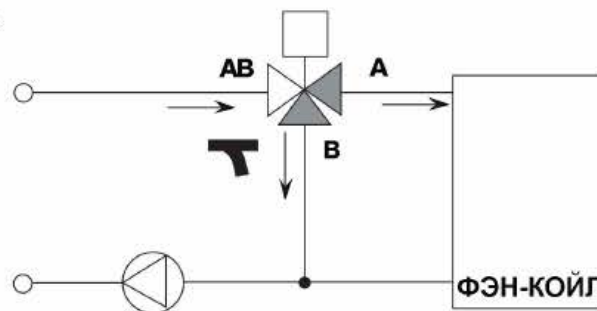
Оставьте достаточное место, чтобы облегчить снятие привода с клапана в целях обслуживания.

Клапан не должен устанавливаться там, где есть опасность взрыва или где температура окружающей среды и влажность выходят за рамки величин, указанных в технических характеристиках. На клапаны не должна попадать вода и пар, также они должны быть защищены от попадания на них конденсата. Трехходовые клапаны должны использоваться для смешения (2 входа, 1 выход). Если клапан используется для разделения (1 вход, 2 выхода), то максимально допустимая разница давлений – 1/3 от величин, указанных в таблице.

Двухходовые клапаны должны использоваться для перекрытия потока рабочей среды.

**Монтаж клапана приводом вниз категорически запрещен.**

### Распределение



Наименование	Межосевое расстояние	Диаметр	Высота	Ширина	Длина
FCU-15-ST21	35	1/2"	95	28	55
FCU-20-ST21	40	3/4"	100	28	57
FCU-25-ST21	75	1"	140	35	80
FCU-2-15-ST21	-	1/2"	55	28	55
FCU-2-20-ST21	-	3/4"	75	28	57
FCU-2-25-ST21	-	1"	120	35	80

## Термоэлектрический привод ST21

### Применение:

Используется для управления зональными клапанами и клапанами для фанкойлов в системах ОВиК. Привод подходит к клапанам FCU. Когда к приводу не подключено электричество клапан находится в закрытом положении. Режим работы привода включение/выключение. Чувствительный элемент под воздействием электрического тока расширяется, вызывая

движение штока и происходит открытие клапана. При отключении электричества шток идет наверх и клапан закрывается возвратной пружиной. Сборка привода и клапана осуществляется металлической гайкой, для этого не требуются дополнительные инструменты.

Привод оснащен указателем позиции клапана.

Монтаж клапана приводом вниз категорически запрещ.

Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Электропитание, В 50/60 Гц	Тип регулирования	Мощность, Вт
ST-21	100	2.5	230	On/Off	3.0

### Технические характеристики:

Электропитание: 230 Vac  $\pm$  10%, 50/60 Hz  
 Максимальный ток: <0,70 А  
 Чувствительный элемент: специальный воск  
 Время открытия: 3,5 мин.  
 Рабочая температура: 0...50 °С  
 Допустимый диапазон относительной влажности: 10...90% r.h. (без конденсации)  
 Температура хранения: -20...70 °С  
 Кабель: ПВХ, сечение 2x0,50 мм<sup>2</sup>, длина 1 м  
 Соединение: металлическая гайка M30x1,5  
 Корпус: прозрачный  
 Класс защиты: IP 54 в вертикальном положении, класс II  
 Корпус: самогасящийся V0-V1 согласно UL94  
 Размеры: 65\*45\*45мм  
 Вес: 200 гр.

### Установка:

Установите термоэлектрический привод на корпус клапана, затяните металлическую гайку на резьбе колпака клапана. Эта операция должна проводиться при выключенном приводе, когда он холодный. Произведите все электроподключения согласно электрической схеме.

**Внимание!** Величина подачи тока должна соответствовать величине, указанной на этикетке привода.

### Электрическое подключение

ST21

COM	Красный
NO	Зеленый

Рис.1

