

mut meccanica tovo

Mut International

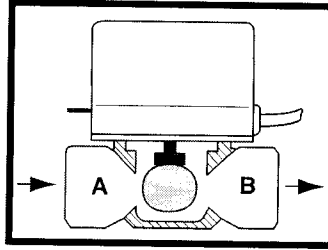
Зональные вентили, нарезные, с возвратной пружиной,
с электромотором Тип: SF

Функционирование

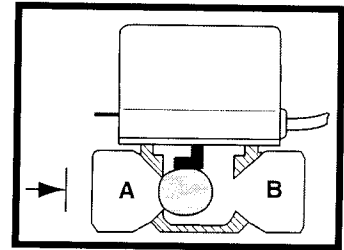
Без подачи электроэнергии вентиль расположен так, как показано на рисунке 1: вентиль закрыт. При подаче электроэнергии мотор преодолевает сопротивление пружины и в течение 10 сек. перемещает шаровидный клапан из позиции А в центральную позицию и удерживает его в этой позиции до прекращения подачи электроэнергии (рис.2).

С прекращением подачи электроэнергии пружина в течение 4 сек. возвращает шаровидный клапан в позицию А.

При подаче электричества (рис. 2)



Без подачи электричества (рис. 1)

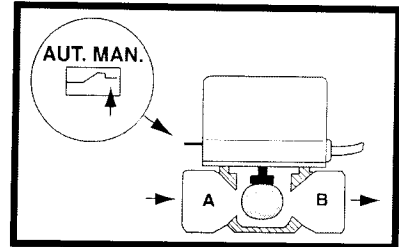


Использование рукоятки

Рукоятка расположена с боковой стороны мотора и позволяет вручную устанавливать шаровидный клапан в центральную позицию (рис.3). Эта позиция используется при наполнении или освобождении системы.

Блокировка рукоятки (перестановка с ручного режима в автоматический) происходит автоматически при активации вентиля с помощью электричества.

При использовании рукоятки (рис. 3)



Вспомогательные микровыключатели

На все типы вентиля могут устанавливаться однополюсные микровыключатели (M1 версия), двухполюсные (версия M1S) или два микровыключателя (версии M2 и M2S).

Для монтажа вспомогательного однополюсного микровыключателя, в том числе на вентили, которые не снабжены им по стандарту, необходимо использовать специальную насадку (M1 KIT). Наборы M1S, M2, M2S не могут быть установлены на вентили, не оснащенные ими по стандарту.

M1 – контрольный микровыключатель

E – внешняя резьба, подшипниковые соединения для медной трубки

ES – внешняя резьба для медной трубки

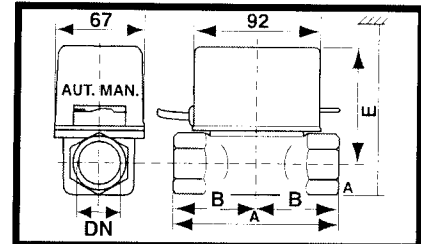
подшипниковые соединения для медной трубки

B – внутренняя резьба

Если обозначение без окончания, то резьба внутренняя

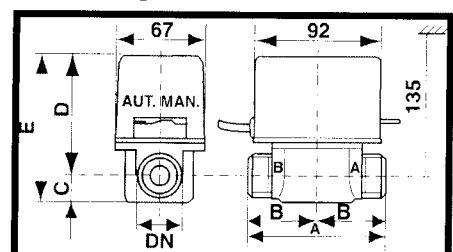
Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2	G1/2"	92	46	20	85	105
SF 20-2	G3/4"	92	46	20	85	105
SF 25-2	G1"	92	46	20	84	104

С внутренней резьбой



Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2E	G1/2"	92	46	20	84	100
SF 20-2E	G3/4"	92	46	46	84	130

С внешней резьбой



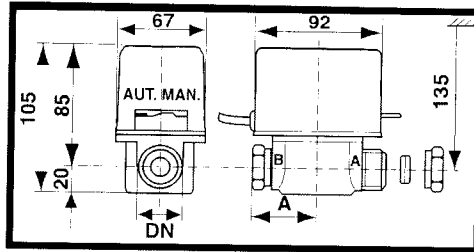


mut = meccanica tovo

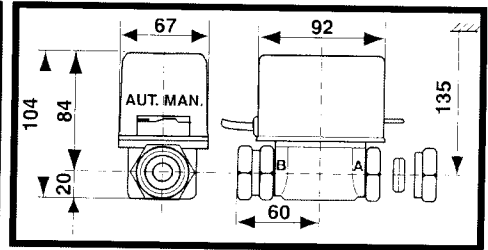
Mut International

Зональные вентили, нарезные, с возвратной пружиной, с электромотором Тип: SF

Ввод для Cu-трубок - EB



Ввод для Cu-трубок - B



Тип	A
SF 15-2EB	53
SF 16-2EB	53
SF 20-2EB	53

Определение типа вентиля

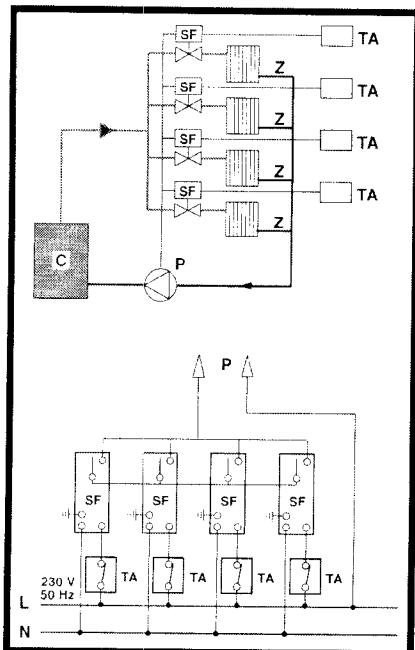
тип	Номинальные размеры		Колич. ходов	принадлежности	Вспомогательные микровыкл.	Напряжение		
						V	V	
SF	15	G1/2" или Медная трубка диаметр 15	2	- Внутренняя резьба E - с внешней резьбой EB - Компрессионная изоляция Cu-трубок с внешней резьбой B - Компрессионная изоляция для Cu-трубок с внешней резьбой	M1	1 однополюсный	24	24
	16	Медная трубка диаметр 16			M1S	1 двухполюсный	110	110
	20	G3/4" или Медная трубка диаметр 22			M2	2 однополюсных	-	230
	25	G1" или Медная трубка диаметр 28			M2S	2 двухполюсных	240	240

Пример:

SF 25-2E M1S 24: двухходовой вентиль, G1" с внешней резьбой и 1 вспомогательным однополюсным микровыключателем, напряжение 24V

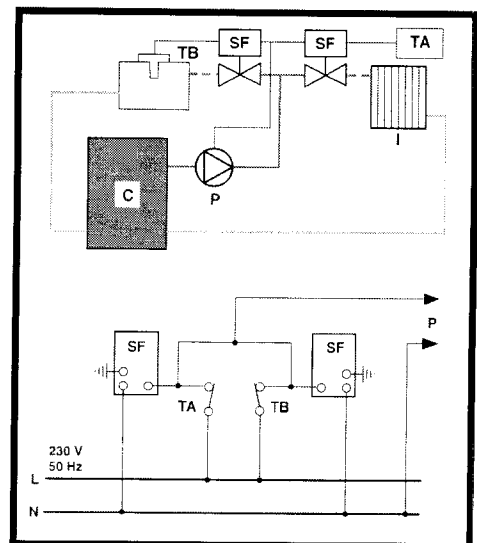
Пример использования в качестве двухходового зонального вентиля

На схеме показано типичное расположение двухходовых зональных вентилях. Следует использовать SF вентили, оснащенные вспомогательными микровыключателями, для обеспечения остановки насоса в случае, если все вентили закрыты. Также необходимо использовать другие компоненты, имеющиеся на рынке: дифференциальные вентили (обводные), уменьшающие шум и обеспечивающие постоянное давление в насосе.



Пример использования вентиля в водонагревательной системе

Данная схема подключения двухходовых вентилях используется в случае, когда уровень подачи воды в системе не отвечает требованиям резервуара. В этом случае могут использоваться вентили с различными выходными отверстиями.



Обозначения на схеме

- Z - зона, обслуживаемая вентилем
- C - котёл
- P - циркуляционный насос
- SF - зональный вентиль
- I - отопительная система
- TA - зональный комнатный термостат
- TB - термостат резервуара горячей воды (60°)



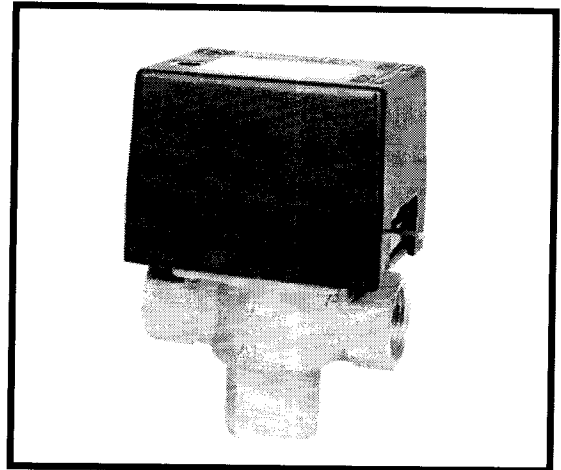
Mut International

Зональные вентили, трёхходовые, нарезные,

mut e meccanica tovo с возвратной пружиной Тип: SF

Основные характеристики

Вентили этого типа работают от электрического мотора. Допустимы две рабочие позиции, в зависимости от того, подключён ли мотор. По желанию могут быть установлены один или два вспомогательных микровыключателя. Они активируются в случае переключения вентиля. Вентили оснащены внешней рукояткой, которая предназначена для установки шаровидного клапана в центральную позицию.



Материалы

Корпус, кожух,	латунь
подшипниковый штифт	EPDM
Шаровидный клапан	нержавеющая сталь
Возвратная пружина	UL 94NO самогасящийся ABS
Корпус мотора	O-кольцо – EPDM
Статичное уплотнительное	O-кольцо – VITON
Динамичное уплотнительное	

Тип вентиля/ номинальный диаметр DN номер изделия в каталоге				Макс. разница давления ΔP_{max}	$K_{VS} m^3/h$
SF 15 7.001.01739.0	SF 15-M1 7.001.01753.0	SF 15-E 7.001.02097.0		154 kPa	6,5
SF 15-EB 7.001.01876.0	SF 16-EB 7.001.01861.0				
SF 20 7.001.01770.0	SF 20-M1 7.001.01787.0	SF 20-E 7.001.01913.0		154 kPa	7,8
SF 20-EM1 7.001.01935.0	SF 20-EB 7.001.01888.0	SF 20-F 7.001.01983.0	SF 20-F-M1 7.001.01986.0		
SF 25 7.001.01808.0	SF 25-M1 7.001.01827.0	SF 25-E 7.001.01954.0		154 kPa	12,6
SF 25-EM1 7.001.01969.0	SF 25-B 7.001.01846.0				

Давление	PN	10
Макс. рабочая температура	t_{max}	110°C
Макс. комнатная температура	t_{pro}	60°C
Напряжение	U	24V, 230V
Потребляемая мощность	P	5-6W
Степень защиты	IP	20
Мощность вспомог. контактов	A	3A
Время открытия	s	10
Время закрытия	s	6
Длина кабеля	mm	550



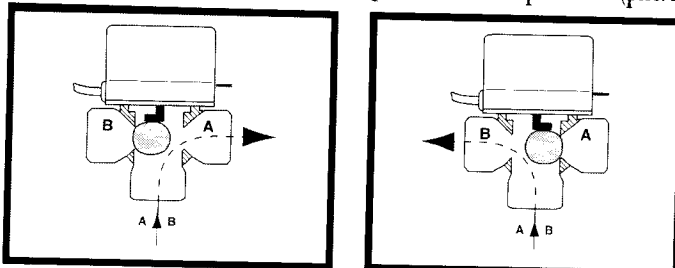
Mut International

Зональные вентили, трёхходовые, нарезные,
с возвратной пружиной Тип: SF

Функционирование

Без подачи электроэнергии вентиль расположен так, как показано на рисунке 1: вентиль закрыт. При подаче электроэнергии мотор преодолевает сопротивление пружины и в течение 10 сек. перемещает шаровидный клапан из позиции А в центральную позицию и удерживает его в этой позиции до прекращения подачи электроэнергии (рис.2). С прекращением подачи электроэнергии пружина в течение 4 сек. возвращает шаровидный клапан в позицию А.

Без подачи электричества (рис. 1) При подаче электричества (рис. 2)

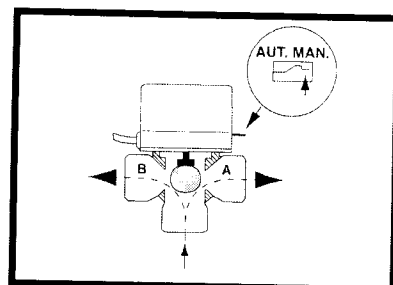


При использовании рукоятки

Основные характеристики

Вентили этого типа работают от электрического мотора. Допустимы две рабочие позиции, в зависимости от того, подключён ли мотор. По желанию могут быть установлены один или два вспомогательных микровыключателя. Они активируются в случае переключения вентилей. Вентили оснащены внешней рукояткой, которая предназначена для установки шаровидного клапана в центральную позицию.

При использовании рукоятки (рис. 3)

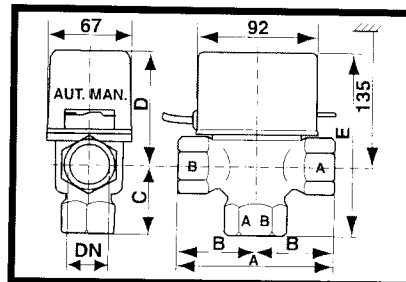


Вспомогательные микровыключатели

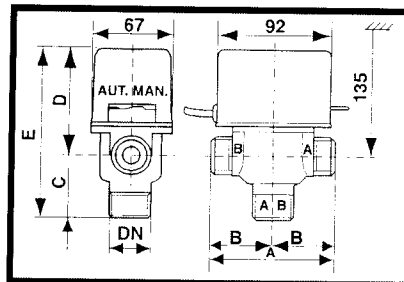
На все типы вентиля могут устанавливаться однополюсные микровыключатели (M1 версия), двухполюсные (версия M1S) или два микровыключателя (версии M2 и M2S). Для монтажа вспомогательного однополюсного микровыключателя, в том числе на вентили, которые не снабжены им по стандарту, необходимо использовать специальную насадку (M1 KIT). Наборы M1S, M2, M2S не могут быть установлены на вентили, не оснащённые ими по стандарту.

- M1 – контрольный микровыключатель
 - E – внешняя резьба, подшипниковые соединения для медной трубки
 - ES – внешняя резьба для медной трубки подшипниковые соединения для медной трубки
 - B – внутренняя резьба
- Если обозначение без окончания, то резьба внутренняя

С внутренней резьбой



С внешней резьбой



Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 15	G1/2"	92	46	46	84	130
SF 20	G3/4"	92	46	46	84	130
SF 25	G1"	92	46	46	88	134

Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 20 E	G1/2"	92	46	20	84	130
SF 25 E	G3/4"	92	46	46	88	134

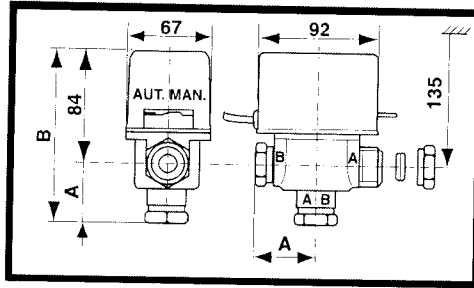


Mut International

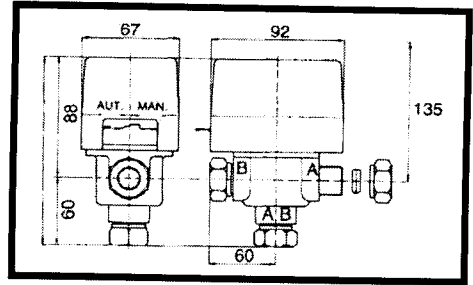
Зональные вентили, трёхходовые, нарезные,

mut meccanica tevo с возвратной пружиной Тип: SF

Ввод для Cu-трубок - EB



Ввод для Cu-трубок - B



Тип	A	B
SF 15 EB	53	137
SF 16 EB	53	137
SF 20 EB	53	139

Определение типа вентиля

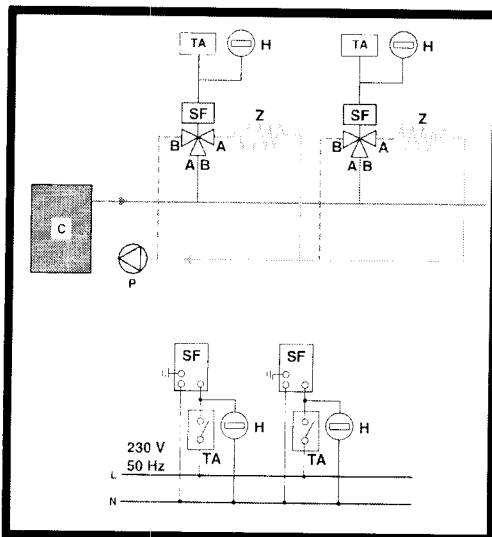
тип	Номинальные размеры		Колич. ходов	принадлежности	Вспомогательные микровыкл.		Напряжение	
SF трёхходовый	15	G1/2" или Медная трубка диаметр 15			2	- Внутренняя резьба E - с внешней резьбой EB - Компрессионная изоляция Cu-трубок с внешней резьбой B - Компрессионная изоляция для Cu-трубок с внутренней резьбой	M1	1 однополюсный
	16	Медная трубка диаметр 16	M1S	1 двухполюсный			24	24
	20	G3/4" или Медная трубка диаметр 22	M2	2 однополюсных			-	230
	25	G1" или Медная трубка диаметр 28	M2S	2 двухполюсных			240	240

Пример:

SF 15 M1: G1/2" трёхходовой вентиль с внешней резьбой и 1 вспомогательным однополюсным микровыключателем, напряжение 230V

Пример использования в качестве трёхходового зонального вентиля

Зональный комнатный термостат контролирует открытие и закрытие соответствующих SF вентилях. В случае нулевой потребности нагрева термостат прекращает подачу электроэнергии к вентилю, который перекрывает зону и направляет воду обратно в котёл. Установка счётчика, как показано на схеме, позволяет эффективно распределить затраты по эксплуатации между потребителями. Распределительный отвод следует отрегулировать, чтобы избежать избыточных колебаний потока в водораспределительных системах других зон во время работы вентиля.



Обозначения на схеме

- Z - зона, обслуживаемая вентиляем
- C - котёл
- P - циркуляционный насос
- SF - зональный вентиль
- I - отопительная система
- TA - зональный комнатный термостат
- TB - термостат резервуара горячей воды (60°)

Пример использования вентиля в водонагревательной системе

Данная схема подключения используется в комбинированных котлах для поддержания заданной температуры воды для домашнего использования. Использование вентиля позволяет достичь приоритета в отопительной системе.

