

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

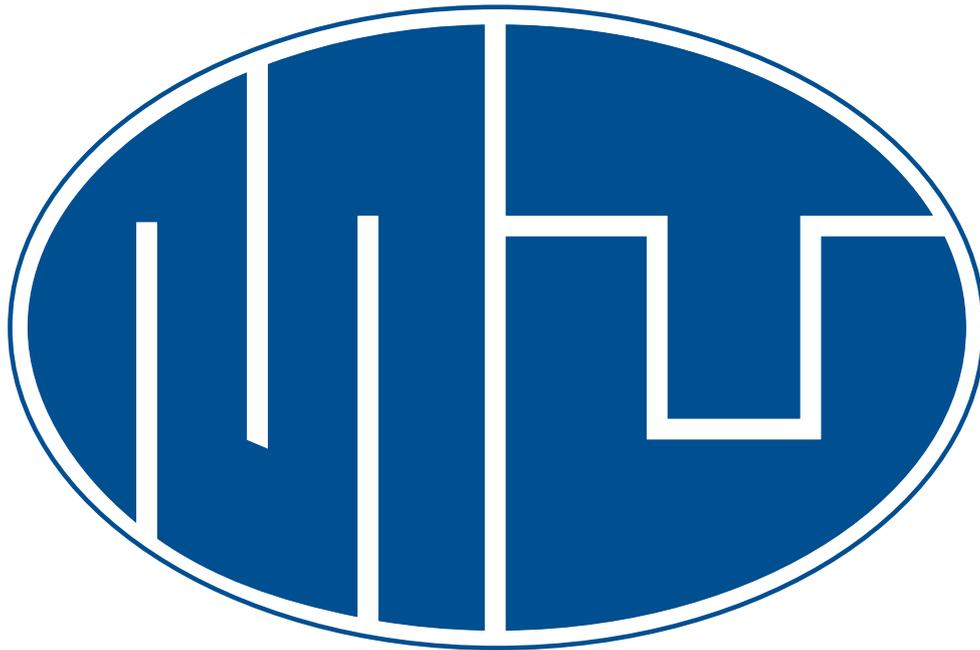
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [mkt@nt-rt.ru](mailto:mkt@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://mut.nt-rt.ru/>



**Зональные клапаны  
SF 15-2, SF 16-2, SF 20-2, SF 25-2  
Технические характеристики**

**mut** 

## 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 вентиля 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 $\Delta P_{max}$	$K_{vs} m^3/h$
SF 15-2 7.001.01574.0	SF 15-2E 7.001.01724.0	SF 15-2M1 7.001.01586.0	90 kPa	6
SF 15-2-EB 7.001.01693.0	SF 16-2.EB 7.001.01682.0			
SF 20-2 7.001.01603.0	SF 20-2E 7.001.02066.0		90 kPa	7
SF 20-2EB 7.001.01704.0	SF 20-2M1 7.001.01618.0			
SF 25-2 7.001.01639.0	SF 25-2E 7.001.02283.0		90 kPa	9
SF 25-2M1 7.001.01654.0	SF 25-2-B 7.001.02064.0			

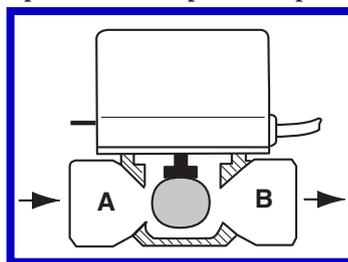
Давление	PN	10
Макс. рабочая температура	$t_{max}$	110°C
Макс. комнатная температура	$t_{pro}$	60°C
Напряжение	U	24V, 230V
Потребляемая мощность	P	5-6W
Степень защиты	IP	20
Мощность вспомог. контактов	A	3A
Время открытия	s	10
Время закрытия	s	6
Длина кабеля	mm	550

## Функционирование

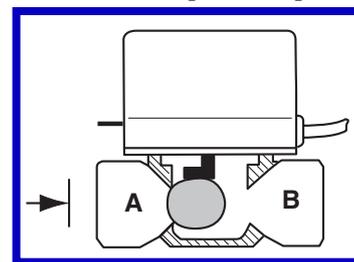
Без подачи электроэнергии вентиль расположен так, как показано на рисунке 1: вентиль закрыт. При подаче электроэнергии мотор преодолевает сопротивление пружины и в течение 10 сек. перемещает шаровидный клапан из позиции А в центральную позицию и удерживает его в этой позиции до прекращения подачи электроэнергии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

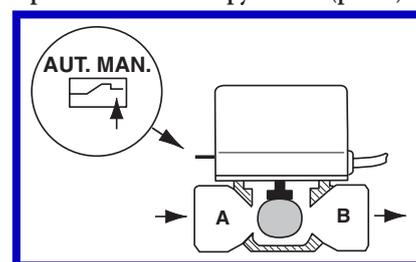


## Использование рукоятки

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 вентилея с помощью электричества.

При использовании рукоятки (рис. 3)



## Вспомогательные микровыключатели

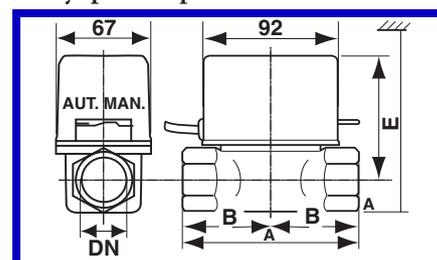
На все типы вентилей могут устанавливаться однополюсные микровыключатели (M1 версия), двухполюсные (версия M1S) или два микровыключателя (версии M2 и M2S).

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

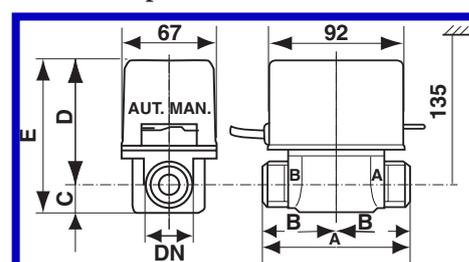
Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2	G1/2"	92	46	20	85	105
SF 20-2	G3/4"	92	46	20	85	105
SF 25-2	G1"	92	46	20	84	104

С внутренней резьбой

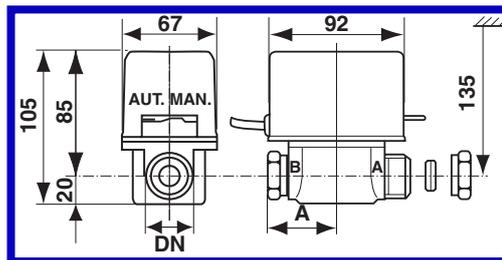


Тип	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2E	G1/2"	92	46	20	84	100
SF 20-2E	G3/4"	92	46	46	84	130

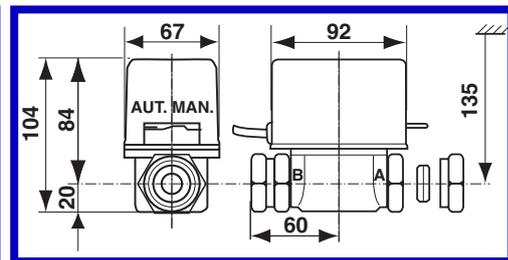
С внешней резьбой



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

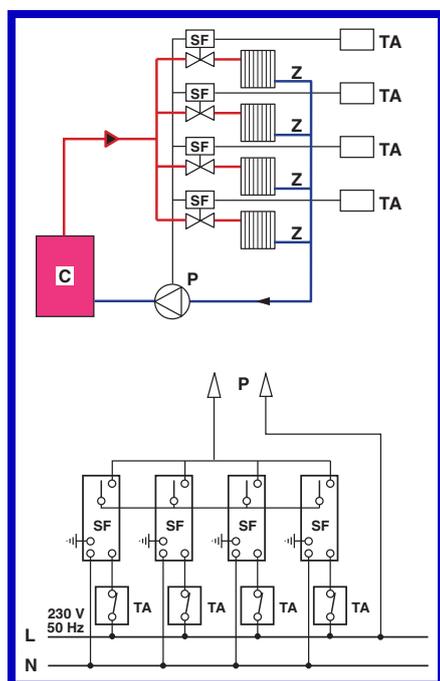
тип	Номинальные размеры		Колич. ходов	принадлежности	Вспомогательные микровыкл.		Напряжение	
	15	16			M1	1 однополюсный	V	
SF	15	G1/2" или Медная трубка диаметр 15	2	- Внутренняя резьба E - с внешней резьбой EB - Компрессионная изоляция Cu-трубок с внешней резьбой B - Компрессионная изоляция для Cu-трубок с vnitřním резьбой	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

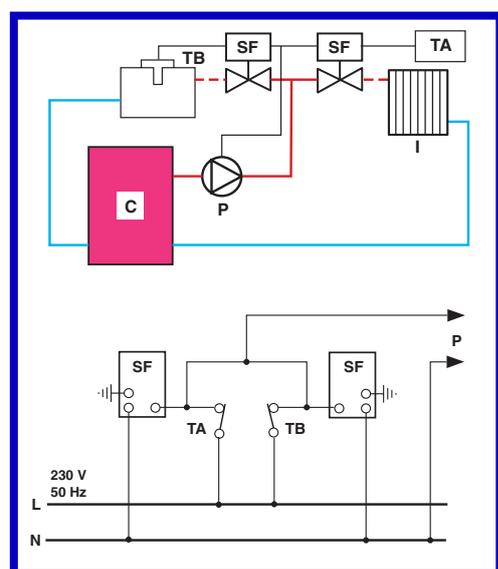
### Пример использования в качестве двухходового зонального вентиля

На схеме показано типичное расположение двухходовых зональных вентилях. Следует использовать SF вентиля, 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 вентилях
- C - котёл
- P - циркуляционный насос
- SF - зональный вентиль
- I - отопительная система
- TA - зональный комнатный термостат
- TB - термостат резервуара горячей воды (60°)

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [mkt@nt-rt.ru](mailto:mkt@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://mut.nt-rt.ru/>