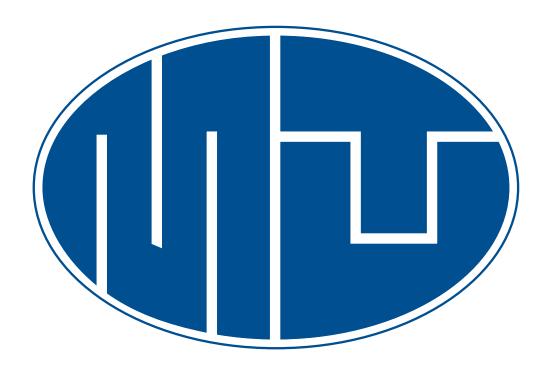
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 Веб-сайт: http://mut.nt-rt.ru/



Зональные клапаны VMR 20-2, VMR 25-2, VMR 28-2 Технические характеристики





Зональные вентили, нарезные, с электрическим мотором Тип: VMR

Основная характеристика

Двигателем управляемые клапана VMR для использования в быту и малых устройствах для регулировки потока теплой и холодной воды. Клапаны могут быть использованы для перекрытия зон отопительных или холодильных систем. Клапан, составной частью которого является вальцовый затвор, позволяет перекрыть ток независимо от давления между разными путями. Затвор может занимать два положения в зависимости от способа питания электрического двигателя.

Головка клапана съемная без необходимости открытия гидравлической системы. Это обеспечивает легкий и быстрый уход за клапаном. По требованию можно установить дополнительный микровыключатель, который активируется при переключении клапана. Клапана оснащены внешним рычажком для ручной установки вальцевого затвора в среднее положение.

Тип	VMR					
Номинальный диаметр	DN	20	25	28		
Номинальная скорость потока	K _{vs} м ³ /ч	5 6				
Давление	PN	10				
Максимальная рабочая температура	t max	110°C				
Максимальная комнатная температура	t pro	60°C				
Максимальная разница давления	ΔP _{max}	400 kPa				
Напряжение	U	24V, 230V				
Частота		50/60 Hz				
Потребляемая мощность	P	4W				
Степень защиты	IP		40			
Мощность вспомогательных контактог	з А	3A, 250V				
Время открытия/закрытия	S	6				
Номер изделия в каталоге	mm	650 (1500)				



Материалы

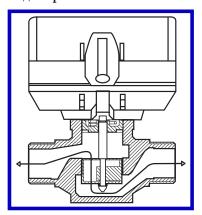
Корпус – бронза Кронштейн мотор – РВТ Цилиндрический клапан – РОМ Возвратная пружина – сталь Кожух – UL 94 NO

самогасящийся АВС

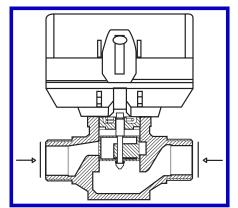
Поршень вентиля - нержавеющая сталь

О-кольца уплотнительные – EPDM Корпус – PA

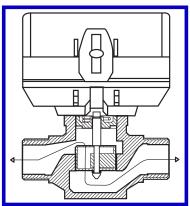
Ход открыт



Ход закрыт



При использовании рукоятки



Функция

Все подвижные части и прокладки клапана находятся во втулке. Герметическое уплотнение проточных путей обеспечено О-кружками на внешней поверхности поршня. Если поршень клапана находится в нижнем положении, то вода протекает отверстиями вальцевого затвора. Если наоборот, поршень находится в верхнем положении, то ток воды перекрыт. Переключение между путями длится, приблизительно, 6 сек.

На стороне серводвигателя установлен рычаг, который позволяет вручную установить затвор в среднее положение. С ручным рычагом можно манипулировать, только если поршень находится в верхнем положении. Клапан открывается сильным нажатием ручного рычага как в направлении вниз, так и в направлении вовнутрь, таким способ, чтобы он остался заблокированным в среднем положении. В этом положении ток воды открыт. Этот способ используется при выпуске или напуске системы, или же в случае отключения подачи электроэнергии.



Зональные вентили, нарезные, с электрическим мотором Тип: VMR

Вспомогательные микровыключатели

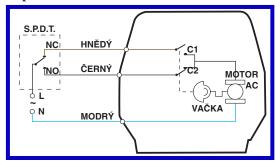
На все типы вентилей могут устанавливаться однополюсные микровыключатели (М1 версия). Микровыключатели М1S не могут быть установлены на вентили, не оснащённые ими по стандарту.

Электрическое подключение

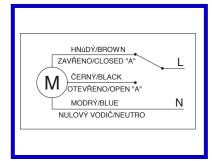
Возможны два способа электрического подключения, в зависимости от типа устройства внешнего контроля.

- **1. двухполюсное** SPDT контрольное устройство (3 проводника): если требуется подача горячей воды, SPDT контрольное устройство замыкает NO контакт, вентиль закрывает ход В и открывает ход А. Как только ход А откроется полностью, кулачок выключает микровыключатель ограничения хода C1 и включает микровыключатель ограничения хода С2. Если потребность в горячей воде удовлетворена, контрольное устройство замыкает NC контакт, приводя в действие вентиль через контакт C1, и закрывает ход А. Как только ход А закроется полностью, кулачок выключает микровыключатель C2 и включает C1. Вентиль готов к подаче новой порции горячей воды.
- 2. Однополюсное SPST контрольное устройство (2 проводника и 1 общий): если требуется подача горячей воды, SPST контрольное устройство замыкает контакт N, который приводит в действие реле, которое, в свою очередь, замыкает контакт NO (микровыключатель C3). В результате ход В закрывается, а ход А открывается. Как только ход А полностью откроется, кулачок выключает микровыключатель ограничения хода С1 и включает микровыключатель С2. Если потребность в горячей воде удовлетворена, контрольное устройство размыкает N контакт, после чего реле уже не действует, а контакт NC (микровыключатель С3) замыкается. Таким образом, ход А закрывается, а ход В открывается. Как только ход А полностью закроется, кулачок выключает С2 и включает С1. Вентиль готов к подаче новой порции горячей воды.

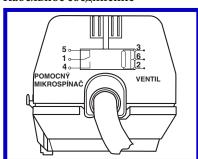
Управление SPDT



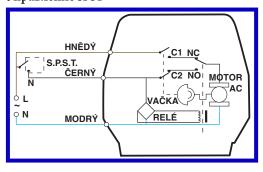
Клапан VMR с кабелем



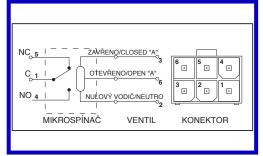
Кабельное соединение

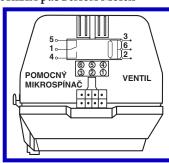


Управление SPST

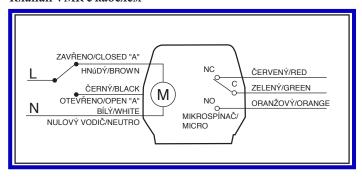


Клапан VMR без кабелясоединение со скоростным разъемом $Molex^{TM}$





Клапан VMR с кабелем





Зональные вентили, нарезные, с электрическим мотором Тип: VMR

Определение типа вентиля

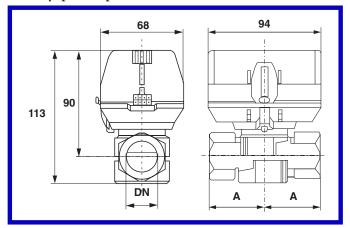
	Номиналь-ные размеры		тип подключения внешнии контрол		ий контроль	Электри-ческое подкл.		Вспомога-тельные Микровы-ключатели		Напряжение		
	DN									количество и тип	V	7
VMR	20	G3/4"	- E	внутренняя резьба внутренняя резьба	SPDT	Двух- полюсный	CR	со скоростным разъемом $\mathrm{MOLEX}^{\mathrm{TM}}$	M1S	1двух- полюс-ный	ı	220 - 240
	25-2 28-2	G1" 28	В	с присоединением на медь	SPST	Одно- полюсный	С	кабель			24	24

Пример:

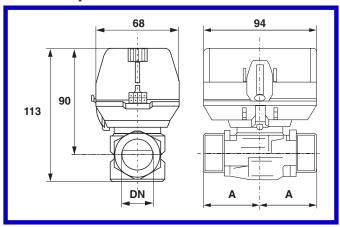
SF 25-2E M1S 24: двухходовой вентиль, G1" с внешней резьбой и вспомогательным однополюсным микровыключателем, напряжение 24V

Общие размеры

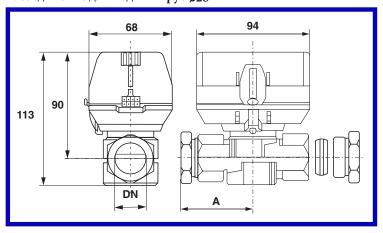
-: с внутренней резьбой



Е: с внешней резьбой



В: соединение для медных труб Ø28

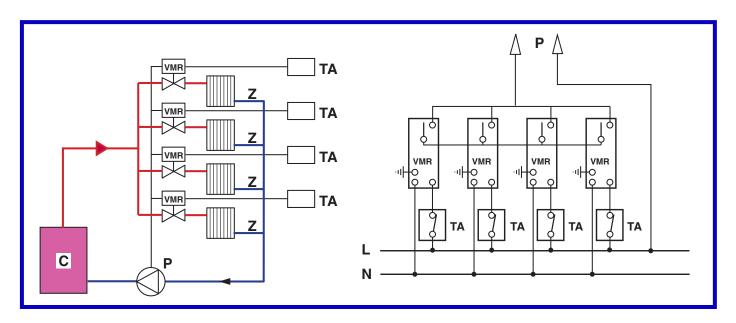




Зональные вентили, нарезные, с электрическим мотором **Тип: VMR**.

Пример использования в качестве трёхходового зонального вентиля

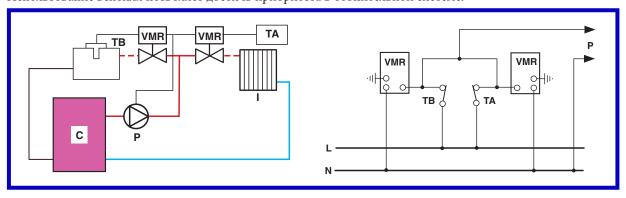
Зональный комнатный термостат контролирует открытие и закрытие соответствующих VMR вентилей. В случае нулевой потребности нагрева, термостат прекращает подачу электроэнергии к вентилю, который перекрывает зону и направляет воду обратно в котёл. Установка счётчика, как показано на схеме, позволяет эффективно распределить затраты по эксплуатации между потребителями.



Пример использования 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.



Обозначения на схеме

Z - зона, обслуживаемая вентилем

С - котёл

P – циркуляционный насос VMR – зональный вентиль

ТА - зональный комнатный термостат

Н - счётчикВ - горелка

ТС - термостат котла

ТВ - термостат водонагревателя

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 Магнит огорск (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 Beб-сайт: http://mut.nt-rt.ru/