

Описание и область
применения



AFQM и AFQM 6 являются электроприводными регулирующими клапанами с автоматическим ограничением предельного расхода.

Регулятор предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения с максимальной температурой перемещаемой среды до 150 °С.

Регулирующая диафрагма поддерживает на клапане перепад давлений, равный 0,2 бар.

Регуляторы AFQM и AFQM 6 используются с электроприводами:

- AMV / AME 410, 413
 - AMV 610, 613, AMV-H 613 (только AFQM).
- AFQM имеет затвор, разгруженный по давлению.

Основные характеристики:

Номинальный диаметр:
для AFQM от DN 65 до DN 125 мм
для AFQM 6 DN 40 и DN 50 мм

Номинальное давление:
для AFQM PN 25 бар
для AFQM 6 PN 16, 25, 40 бар

Соединение: фланцевое
Рабочая среда:
подготовленная вода / водный раствор гликоля до 30%

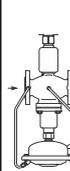
Устанавливаются на подающем или обратном трубопроводе.

Номенклатура и коды
для оформления заказа

Регулятор AFQM

	DN, мм	PN, бар	k_{vs} , м ³ /ч	Код №
	65	25	50	003G1088
	80	25	80	003G1089
	100	25	125	003G1090
	125	25	160	003G1091

Регулятор AFQM 6

	DN, мм	PN, бар	k_{vs} , м ³ /ч	Код №
	40	16	20	003G1082
	50	16	32	003G1083
	40	25	20	003G1084
	50	25	32	003G1085
	40	40	20	003G1086
	50	40	32	003G1087

Технические
характеристики

Клапан регулятора AFQM

Номинальный диаметр DN, мм	65	80	100	125
Пропускная способность k_{vs} , м ³ /ч	50	80	125	160
Номинальный расход при перепаде давлений на регулирующем клапане $\Delta p = 0,2$ бар, м ³ /ч	28	40	63	80
Коэф. начала кавитации z по VDMA 24 422	0,5	0,4	0,35	0,3
Номинальное давление PN, бар	25			
Макс. перепад давл. на клапане $\Delta p_{\text{макс.}}$ бар	20	20	15	15
Рабочая среда	Подготовленная вода / водный раствор гликоля до 30%, ($t_{\text{мин.}}$ +5 °С)			
Макс. температура среды $T_{\text{макс.}}$ °С	150			
Тип соединения с трубопроводом	Фланцы PN 25 по DIN 2501			
Масса, кг	33	41	60	79
Материал корпуса клапана	Ковкий чугун EN-GJS-400 (GGG-40.3)			
Материал седла	Нерж. сталь, мат. № 1.4571			

Техническое описание **Регуляторы-ограничители расхода со встроенным регулирующим клапаном AFQM, AFQM 6**

Технические характеристики
(продолжение)

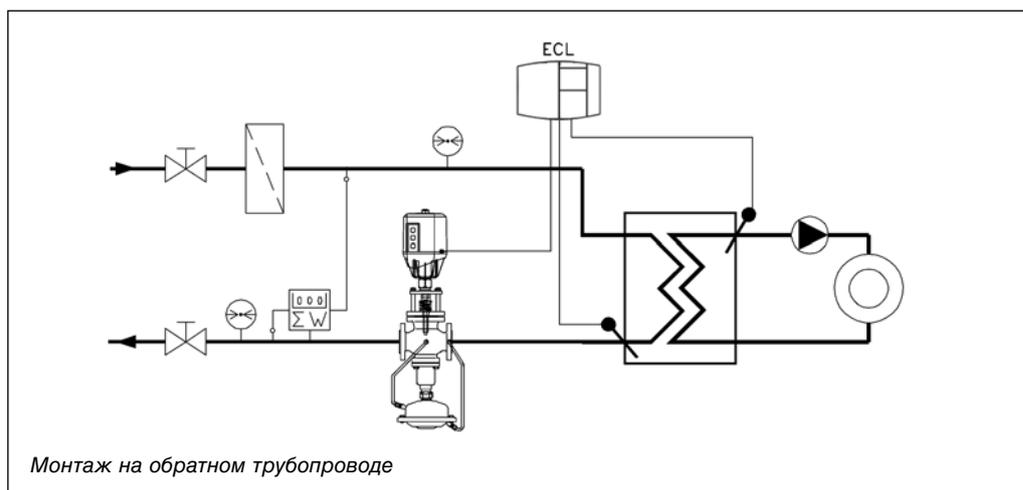
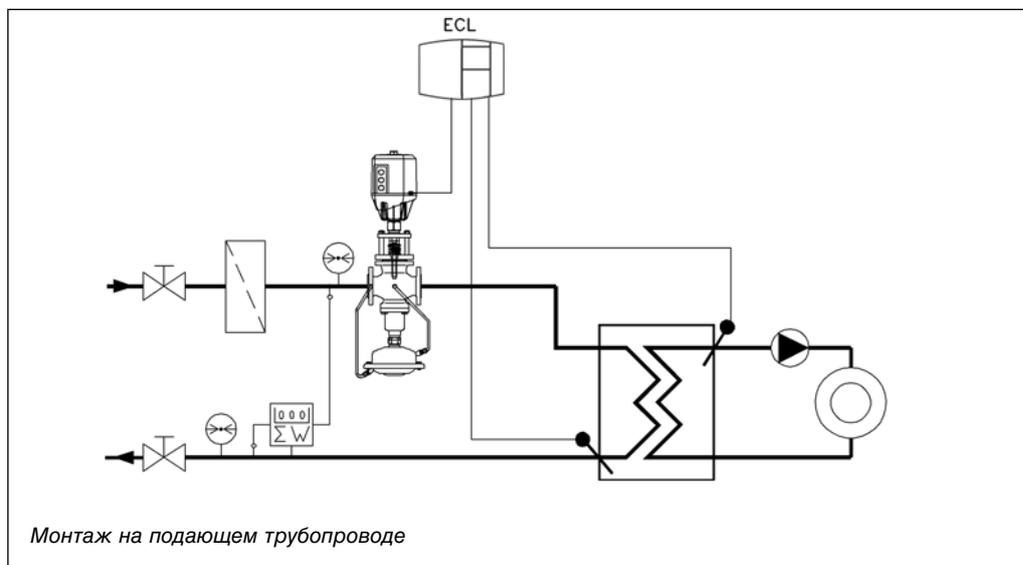
Клапан регулятора AFQM 6

Номинальный диаметр DN, мм	40	50
Пропускная способность k_{vs} , м ³ /ч	20	32
Номинальный расход при перепаде давлений на регулирующем клапане $\Delta p = 0,2$ бар, м ³ /ч	11	16
Коэф. начала кавитации z по VDMA 24 422	0,55	0,5
Номинальное давление PN, бар	16, 25 или 40	
Макс. перепад давл. на клапане $\Delta p_{\text{макс}}$. PN 16, бар	16	
Макс. перепад давл. на клапане $\Delta p_{\text{макс}}$. PN 25, 40, бар	20	
Рабочая среда	Подготовленная вода / водный раствор гликоля до 30%, ($t_{\text{мин.}}$ +5 °C)	
Вес, кг	17	22
Материал корпуса клапана	PN 16	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)
	PN 25	Ковкий чугун EN-GJS-400 (GGG-40.3)
	PN 40	Сталь GP240GH (GS-C 25)
Материал седла	Нерж. сталь, мат.№ 1.4571	

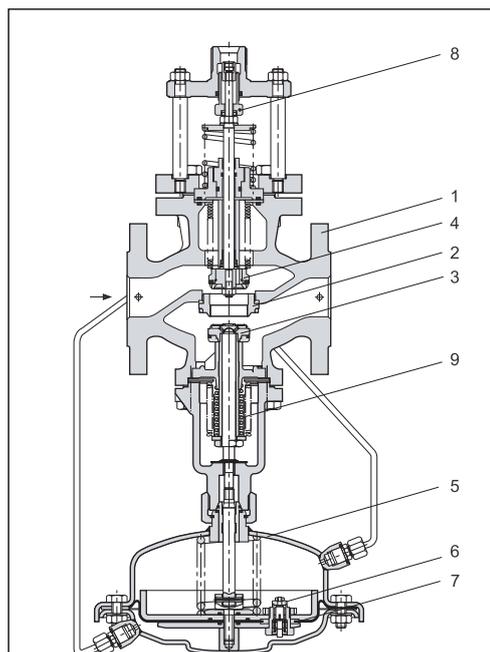
Регулирующий элемент AFQM

Размер регулирующего элемента, см ²	250	
Макс. рабочее давление P_p , бар	25	
Перепад давления на клапане, бар	0,2	
Материал	Корпус	Нерж. сталь, мат. № 1.0338
	Диафрагма	EPDM
Импульсная трубка	Трубка из нерж. стали $\varnothing 10 \times 0,8$ mm	
Вес, кг	9,0	

Примеры применения

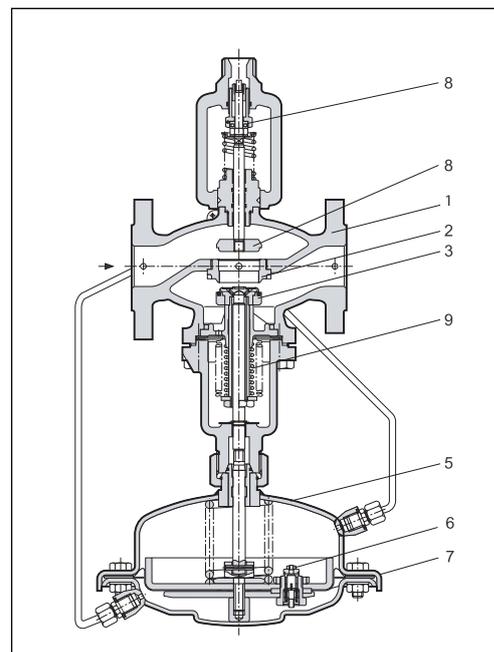


Устройство и принцип действия



AFQM

- 1 Корпус клапана
- 2 Седло клапана
- 3, 4 Затвор клапана и ограничителя расхода
- 5 Кожух регулятора расхода
- 6 Клапан перепуска избыточного давления
- 7 Регулирующая диафрагма
- 8 Ограничитель хода штока клапана
- 9 Сильфон



AFQM 6

- 1 Корпус клапана
- 2 Седло клапана
- 3, 4 Затвор клапана и ограничителя расхода
- 5 Кожух регулятора расхода
- 6 Клапан перепуска избыточного давления
- 7 Регулирующая диафрагма
- 8 Ограничитель хода штока клапана
- 9 Сильфон

Регулятор работает как ограничитель расхода, а также как регулирующий клапан. Элемент, регулирующий давление, удерживает на клапане постоянный перепад давления 0,2 бар.

Ограничение расхода устанавливается настройкой величины хода затвора регулирующего клапана.

Монтаж

Регулятор может устанавливаться на подающем и обратном трубопроводе системы централизованного теплоснабжения. Положение регулятора при монтаже может быть произвольным. Если монтаж регулятора производится на горизонтальном трубопроводе, то он

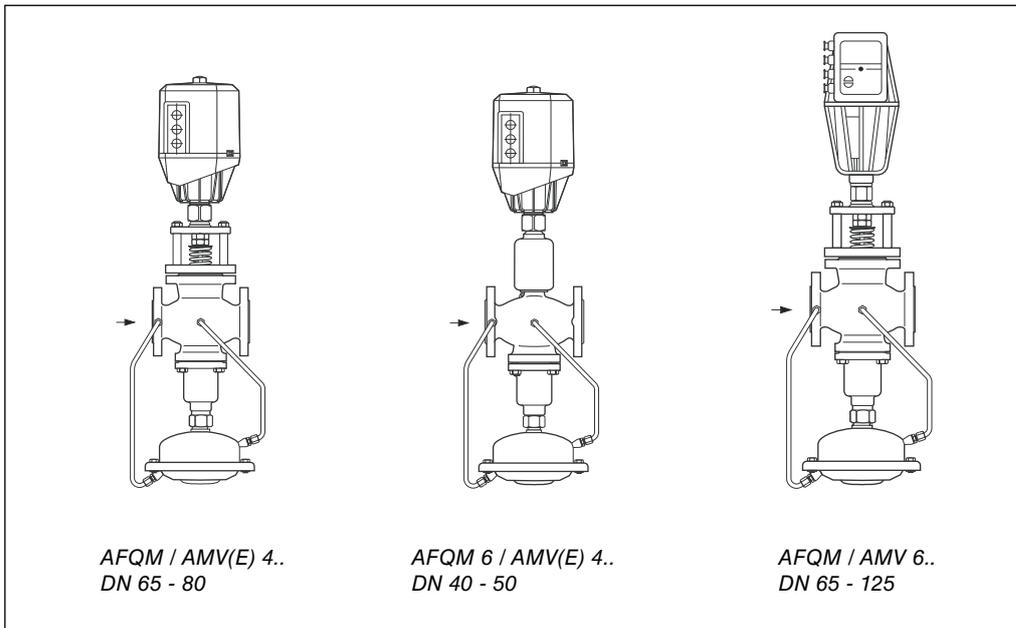
должен устанавливаться электроприводом вверх.

При необходимости теплоизоляции обеспечить изоляцию только клапана. Электропривод и диафрагменный регулирующий элемент должны быть свободны от теплоизоляции.

Настройка

Настройка ограничения расхода может быть выполнена с помощью номограмм (см. инструкции по эксплуатации для AFQM, AFQM 6) или с помощью расходомера.

Возможные комбинации регуляторов и электроприводов



Габаритные и присоединительные размеры

