

Область применения

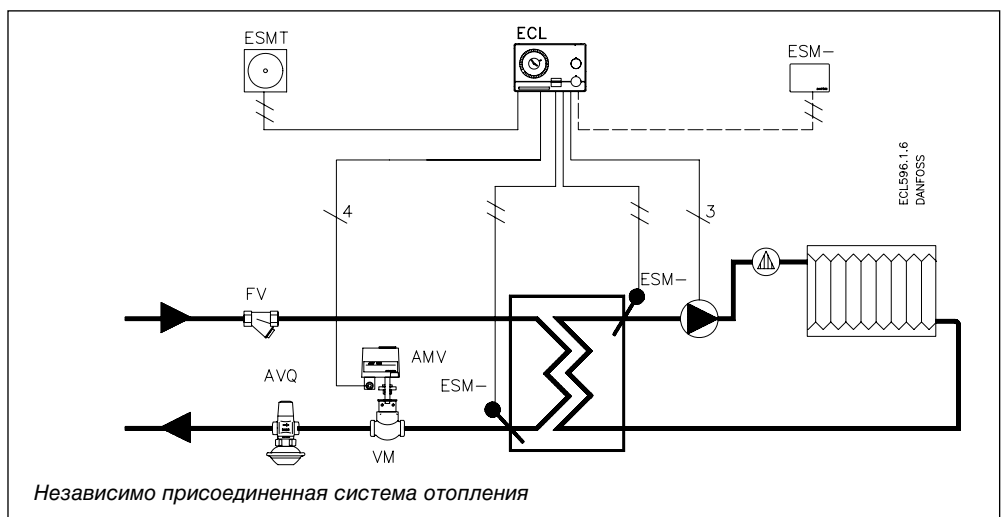
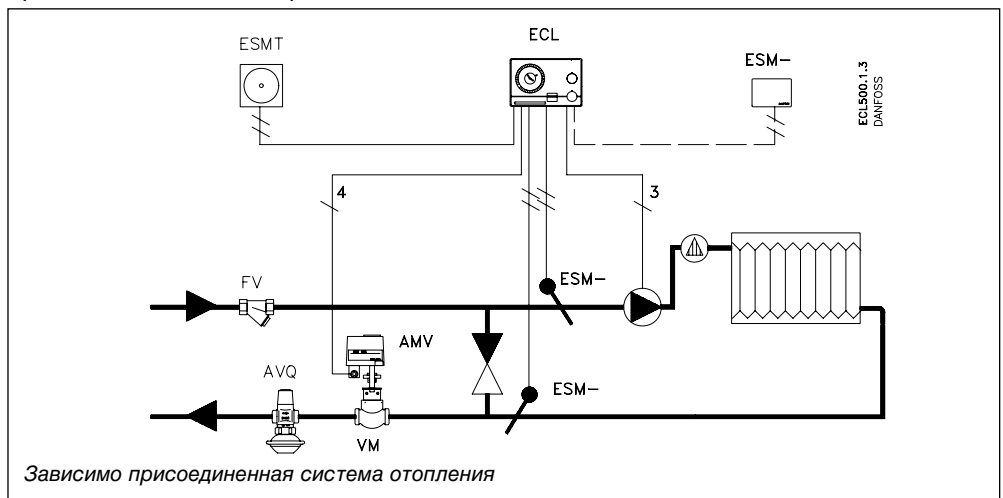


AVQ является регулятором прямого действия для ограничения максимального расхода и предназначен, в основном, для применения в системах централизованного теплоснабжения. Клапан регулятора AVQ закрывается при превышении установленного максимального значения расхода.

Регулятор имеет патрубки с внешней резьбой для подключения к трубопроводам. В качестве дополнительных принадлежностей для AVQ поставляются присоединительные фитинги с накидной гайкой, приварные и резьбовые (с внешней резьбой). Регулятор не требует дополнительной импульсной трубки.

AVQ рассчитан на фиксированное значение перепада давления 0,2 бар (заводская установка).

Принципиальная схема применения



Номенклатура и коды для оформления заказа
Комплект поставки

Тип	Д _y	Внешняя резьба ISO 228/1	Диапазон настройки расхода, м ³ /ч	K _{vs} м ³ /ч	Кодовый №
AVQ 15	15	G 3/4 A	0,06 - 1,4	1,6	003H4156
AVQ 15	15	G 3/4 A	0,08 - 1,8	2,5	003H4157
AVQ 20	20	G 1 A	0,09 - 3,0	4,0	003H4158
AVQ 25	25	G 1 1/4 A	0,10 - 4,9	6,3	003H4159
AVQ 32	32	G 1 1/2 A	0,15 - 7,3	10,0	003H4160

Один комплект принадлежностей включает 2 патрубка, 2 накидные гайки и 2 прокладки

Д _y	Приварные патрубки	Патрубки с внешней резьбой
	Кодовый №	Кодовый №
15	003N5090	003N5070
20	003N5091	003N5071
25	003N5092	003N5072
32	003N5093	003N5073

Запасные части

Запасные части	Кодовый №
Узел диафрагмы	003H2305
Вкладыш клапана, k _v = 1.6 м ³ /ч	003H2310
Вкладыш клапана, k _v = 2.5 м ³ /ч	003H2311
Вкладыш клапана, k _v = 4.0 м ³ /ч	003H2312
Вкладыш клапана, k _v = 6.3 м ³ /ч	003H2313
Вкладыш клапана, k _v = 10.0 м ³ /ч	003H2314

Материал деталей, контактирующих с водой

Корпус клапана:	RG 5, DIN 1705, номер 2.1096.01	Цилиндр разгрузки давления:	CrNi сталь, DIN 17440, W.no. 1.4404
Вкладыш клапана:	Необесцинкованная латунь BS 2874	Кольцевые уплотнения:	EPDM
Конус клапана:	Необесцинкованная латунь BS 2874	Пружины:	CrNi сталь, DIN 17224, W.no. 1.4568
Тарелка клапана:	EPDM	Кожух диафрагмы:	CrNi сталь, DIN 17440, W.no. 1.4539
Седло клапана:	CrNi сталь, DIN 17440, W. no. 1.4404	Диафрагма:	EPDM

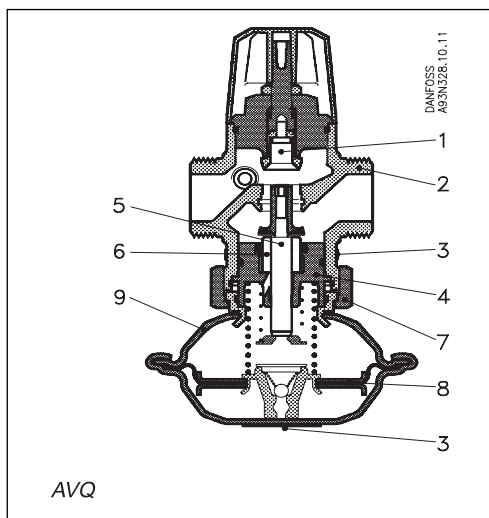
Основные технические характеристики

Рабочее давление	P _y 25 бар
Макс. перепад давления	12 бар
Макс. температура теплоносителя	140 °C
Коэффициент кавитации	0,6
Среда	Вода для систем отопления и централизованного теплоснабжения. Антифриз с температурой замерзания до -30°C.
Водородный показатель среды, pH	Мин. 7, макс. 10

Монтаж

Монтаж клапана должен быть произведен на подающем или на обратном трубопроводе системы теплоснабжения. Клапан может быть установлен в любом положении. Правила монтажа и настройки подробно описаны в прилагаемых к каждому регулятору инструкциях и должны быть четко соблюдены.

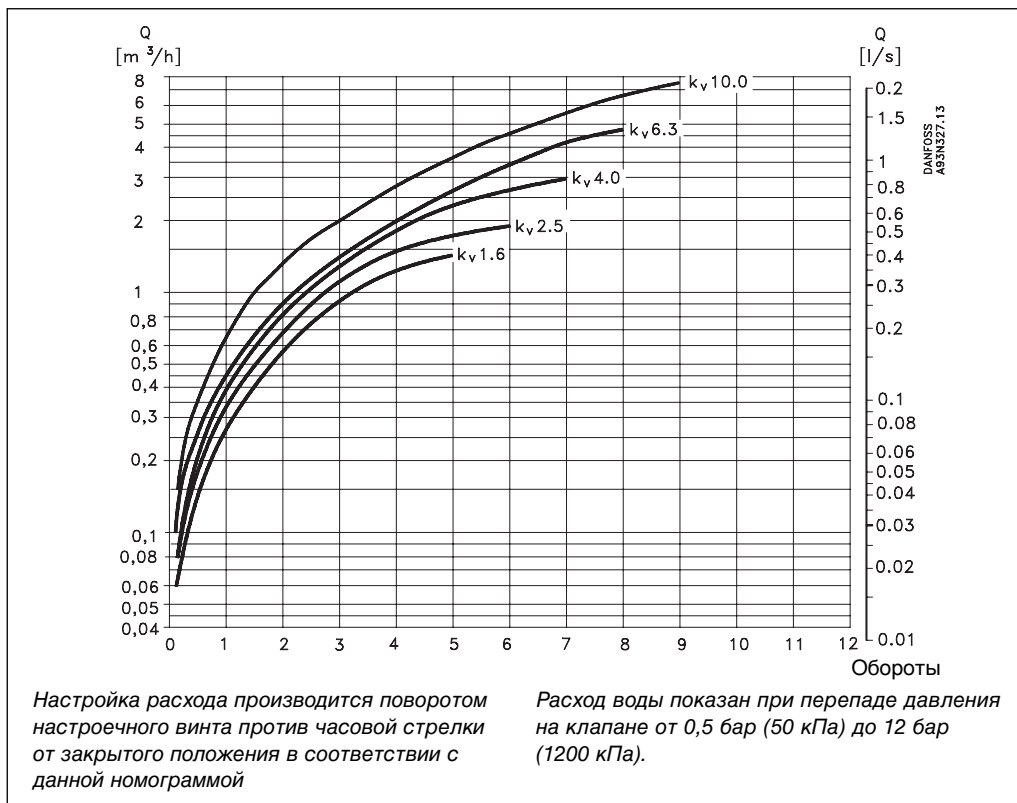
Устройство



1. Регулируемый дроссель-ограничитель расхода
2. Корпус клапана
3. Бирка с указателем типа клапана
4. Вкладыш клапана
5. Шпindel
6. Цилиндр разгрузки давления
7. Соединительная гайка
8. Управляющая диафрагма
9. Узел диафрагмы

Настройка расхода

На номограмме показано соотношение между числом оборотов настроечного винта и значениями фактического расхода. Приведенные значения являются приблизительными.



Выбор регулятора

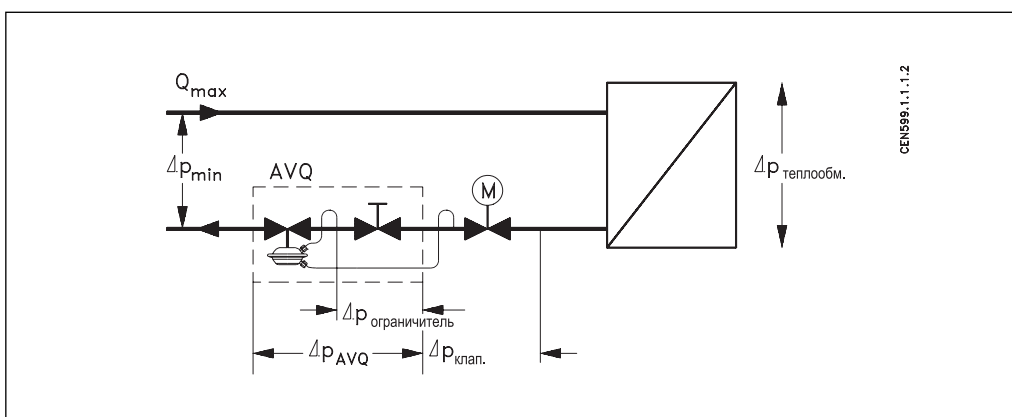
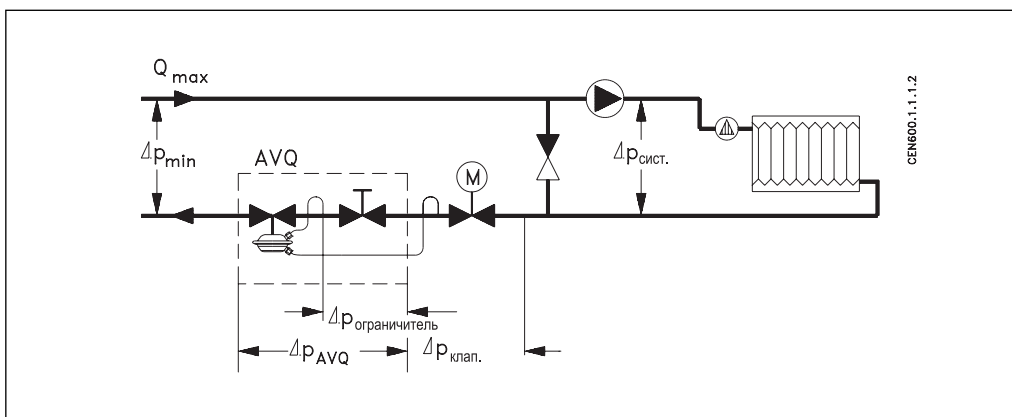
Выберите регулировочный диапазон клапана в соответствии с требуемым значением расхода. Перепад давления на диафрагме клапана $\Delta p_{огранич.} = 0,2$ бар.

Теперь с помощью вышеприведенной номограммы определите настройку в соответствии с максимальным значением расхода.

Внимание! Минимальный перепад давления на регулирующем клапане для обеспечения правильной регулирующей функции не должен быть меньше 0,5 бар.

Минимальный требуемый перепад давления на регулирующем клапане вычисляется по следующей формуле:

$$\Delta p_{AVQ} = \Delta p_{огранич.} + (Q_{max}/k_v)^2$$



Габаритные и присоединительные размеры

Ниппель для импульсной трубки

	H мм	L ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	a ISO 228/1
Д _y 15	71	139	131	65	G 3/4 A
Д _y 20	71	154	142	70	G 1 A
Д _y 25	75	159	159	75	G 1 1/4 A
Д _y 32	75	184	196	100	G 1 1/2 A