
Radena®

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ВСТАВКА для радиаторов RADENA VC 500 с нижним подключением со встроенным клапаном



www.radena.ru

ОПИСАНИЕ

Термостатические вставки с предварительной настройкой могут быть использованы со всеми термостатическими головками М 30x1,5.

Компания «Альтерпласт» рекомендует термостатическую головку т. м. Altstream.



Необходимая настройка легко выбирается при помощи настроечного ключа. Выбранная настройка видна на передней части термостатической вставки.

Демонтаж вставки или изменение настройки могут быть выполнены только специалистом при помощи настроечного ключа.

Посторонние люди не смогут изменить настройку без специальных инструментов. Шток из нержавеющей стали защищен двойным уплотнительным кольцом.

Термостатические вставки клапана радиатора Radena VC 500 оснащены 6-ти ступенчатой предварительной настройкой.

КОНСТРУКЦИЯ



- Улучшенная предварительная настройка
- Опция проверки настройки
- Использование ключа исключает вмешательство извне
- Возможность настройки на низкие расходы
- Оптимизированное ограничение расхода

ПРИМЕНЕНИЕ

Вставки клапана радиатора Radena VC 500 предназначены как для двухтрубных насосных систем отопления с нормальной и высокой температурой теплоносителя, так и для однотрубных систем.

Они позволяют произвести гидравлическую балансировку с целью обеспечения теплоносителем всех потребителей в соответствии с их потребностями. Эта функция работает при условии, что все решения реализованы на практике. Для этой цели необходимо настроить минимально допустимые расходы теплоносителя. Термостатические вставки клапана радиатора Radena VC 500 эффективно выполняют это требование.

Опыт показывает, что перепад давления на термостатических вставках не должен превышать 0,2 бар для обеспечения низкого уровня шума. Если на этапе планирования системы становится очевидным, что в системе будут более высокие перепады давления в диапазоне частичной нагрузки, то должны быть установлены устройства для регулирования перепада давления, такие как регуляторы или перепускные клапаны.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

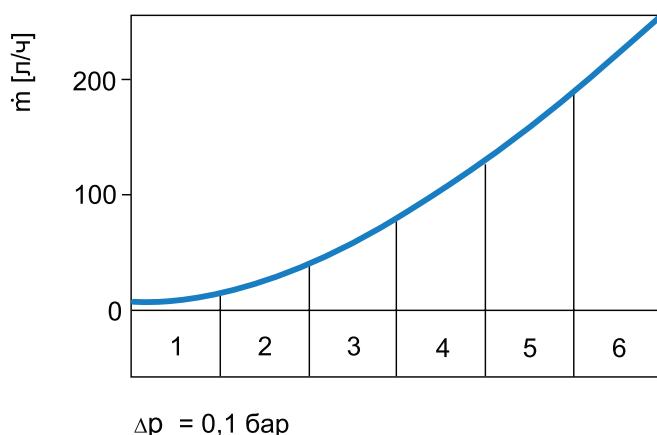
Предварительная настройка термостатических вставок клапана радиатора Radena VC 500 с 6-ю значениями преднастройки:

Термостатическая вставка имеет 6 диапазонов расхода (см. рисунок). При изменении р-диапазона каждая настройка обеспечивает бесступенчатую регулировку или ограничение массового расхода через радиатор в соответствии с фактическими потребностями тепла. Это означает, что термостатическая вставка может реализовать любые расходы между минимальным и максимальным значением без необходимости установки промежуточных значений (см. рисунок).

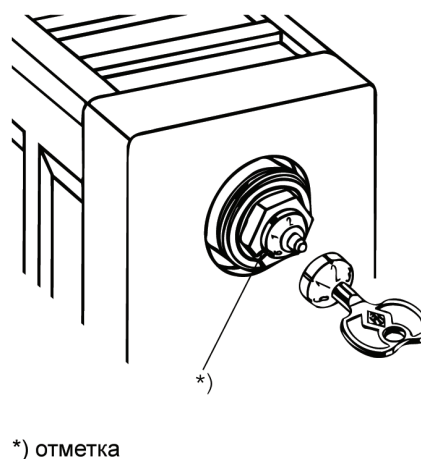
Предварительную настройку можно выбрать между позициями 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Установка позиции 6 соответствует стандартной настройке (заводская установка). Предварительная настройка выполняется с помощью установки ключа на вставку клапана и поворотом его на требуемое значение. Затем ключ удаляется.

Установленное значение может быть считано с торца термостатической вставки, в зависимости от направления вращения (см. рисунок). Несанкционированный допуск к преднастройке невозможен без специальных инструментов.

Бесступенчатое изменение расхода

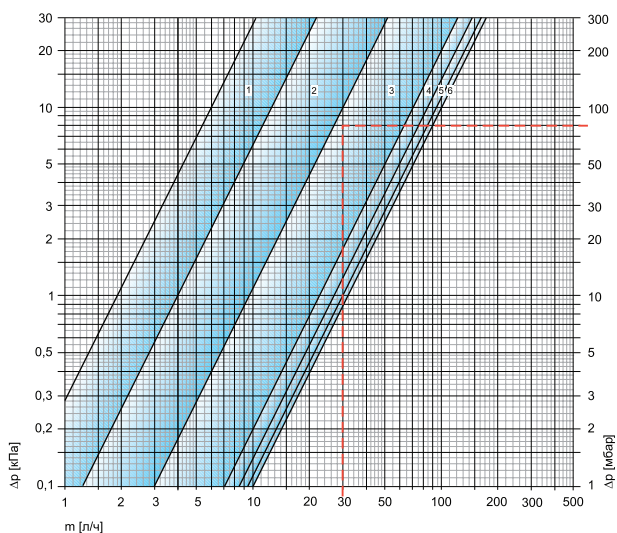


Считывается с торца

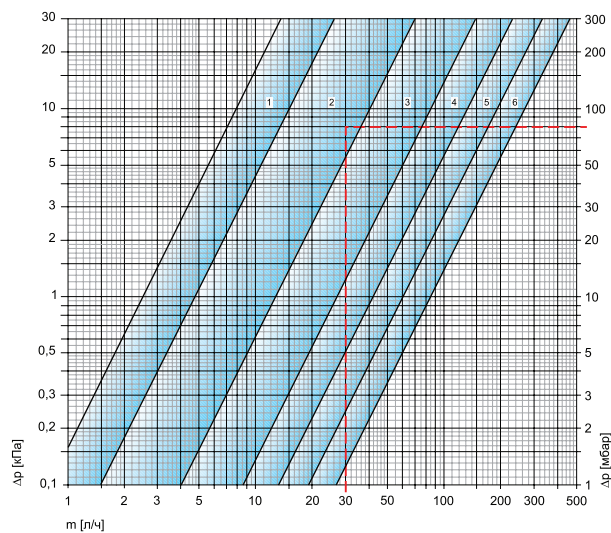


Технические характеристики термостатических вставок клапана радиатора Radena VC 500 с б-ю диапазонами предварительной настройки.

р-диапазон [хр] мин. 0,4 К, макс. 1,0 К



р-диапазон [хр] мин. 0,5 К, макс. 2,0 К



Радиатор со встроенным клапаном без присоединительных фитингов

Термостатическая вставка и термостатическая головка	Преднастройка термостатической вставки	Допустимая рабочая температура	Допустимое рабочее давление	Допустимый перепад давления, при котором клапан закрыт Δр [бар]							
				Термостат. головка	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO					
	1	2	3	4	5	6	ТВ **) [°C]	PВ [бар]			
р-диапазон хр мин. 0,4 К, макс. 1,0 К	мин. значение Kv макс. 0,040	>0,040 0,096	>0,096 0,225	>0,225 0,269	>0,269 0,301	>0,301 0,319	120	10	4,0	2,7	3,5
р-диапазон хр мин. 0,5 К, макс. 2,0 К	мин. значение Kv макс. 0,047	>0,047 0,126	>0,126 0,269	>0,269 0,417	>0,417 0,600	>0,600 0,840	120	10	4,0	2,7	3,5
	Kvs	0,051	0,133	0,294	0,430	0,630	120	10	4,0	2,7	3,5
	Допустимое отклонение расхода ± [%]	45	40	27	22	12	120	10	4,0	2,7	3,5

*) настройка 1-5

**) с защитным колпачком или приводом, 100 °C

Пример расчета

Найти:

Предварительную настройку

решение:

массовый расход $m = Q / (c \cdot \Delta t) = (525 / 1,163 \cdot 15) = 30 \text{ кг/ч}$

Дано:

Тепловой поток $Q = 525 \text{ W}$

Температурная разница $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

Потеря давления, радиатор со встроенным клапаном,

$\Delta p_v = 80 \text{ мбар}$

Преднастройка по диаграмме:

р-диапазон [хр] мин. макс. 1,0 К: 3

р-диапазон [хр] мин. макс. 2,0 К: 2

РАЗМЕРЫ

