

Производитель : «LAVITA CO., LTD» 54-67, 1 GA, Daechang-Dong, Jung-Gu, Korea  
TEL: 82-51-469-9888, FAX: 82-51-469-7795

## КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ (НАСТРОЕЧНЫЙ)



### Наименование модели :

- F\*МСР (прямой)
- АСР (угловой)

**Модель :**

F\*МСР - прямой

АСР - угловой

**Назначение и применение**

Механические настроечные клапаны предназначены для плавного регулирования расхода теплоносителя в водяных отопительных системах. Клапаны, как правило применяются для регулирования прохождения теплоносителя через радиаторы, однако могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, на технических трубопроводах с неагрессивными материалами клапанов жидкостями в пределах допустимых значений по температуре и давлению, указанных в таблице характеристик.

Настроечные регулирующие клапаны предназначены для пользовательской регулировки расхода, кроме того клапаны являются запорными.

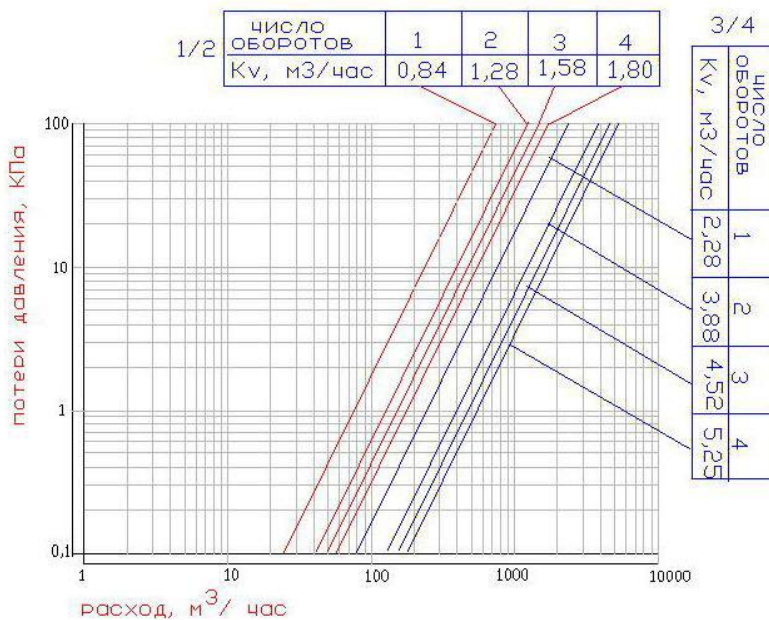
Настроечные клапаны служат для монтажной настройки расхода теплоносителя, проходящего через прибор с ограничением последующего доступа.

**Технические характеристики**

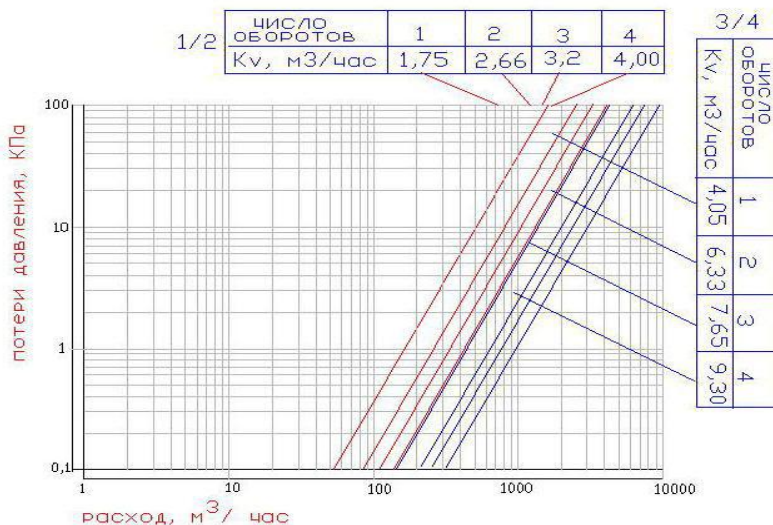
№	Характеристика	Показатель	Обоснование
1	Нормативный срок службы	30 лет	ГОСТ 4.114
2	Рабочее, максимальное давление	до 10 бар	ГОСТ 10944
3	Испытательное давление	15 бар	ГОСТ 10944
4	Температурный диапазон транспортируемой среды, °С	От -20 до +110	ГОСТ 10944
5	Допустимая температура среды окружающей кран, °С	От +5 до +45	ГОСТ 10944
6	Допустимая влажность среды, окружающей клапан, %	До 80	ГОСТ 10944
7	Расход через закрытый клапан при разности давлений 0,01 кПа, см <sup>3</sup> /мин	0-5	ГОСТ 10944
8	Коэффициенты пропускной способности Kv	См. Графики	
9	Минимальный ресурс	4000 циклов	ГОСТ 10944
10	Наработка на отказ	1500 циклов	ГОСТ 10944
11	Ремонтопригодность	Ремонтопригодны	ГОСТ 21345
12	Крутящий момент на регулировочную ручку, Нм	Не более 2,0	ГОСТ 10944
13	Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до «открыто»	4	ГОСТ 10944
14	Монтажное положение	любое	ГОСТ 10944
15	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана, Нм	½ не более 120, ¾ не более 180	по методике п.8.4.3 ГОСТ 30815
16	Максимальная температура ручки, °С	+40	ГОСТ 10944

## Графики пропускной способности

### F\*МСР - прямой



### АСР - угловой

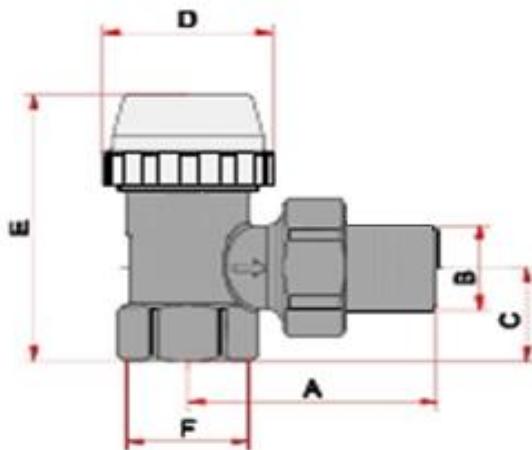


\*Графики приведены при подаче теплоносителя под золотник. При обратной подаче теплоносителя к Kv применяется коэффициент 0,88.

## Устройство и принцип работы

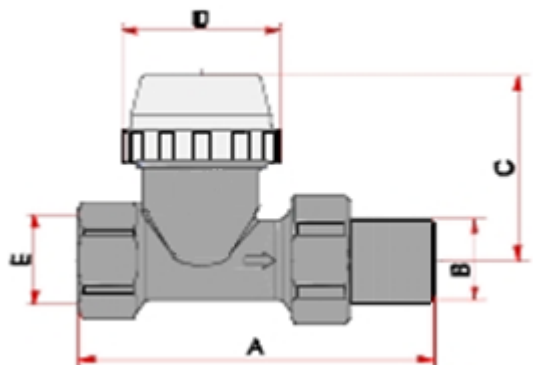
- \* Корпус клапана изготовлен из латуни (CW617N) методом горячей штамповки.
- \* К корпусу через уплотнительные прокладки присоединена латунная муфта вентильного узла и патрубок полусгона.
- \* Патрубок полусгона крепится к корпусу с помощью накидной гайки.
- \* Латунный шток с червячной резьбой приводит в движение латунный ползун с золотником.
- \* Сальниковый узел выполнен в виде двух уплотнительных колец. Шток фиксируется на вентильной муфте с помощью пружинной скобы.
- \* Для регулирующих вентилей применяется ручка из ABS-пластика, крепящаяся к штоку с помощью оцинкованного стального винта.
- \* Латунные детали выполнены с никеливым покрытием.
- \* Регулировка расхода производится вращением ручки.

## Габаритные размеры



## АСР

Д-р	А	В	С	D	Е	F	Кв, м3/час при числе оборотов*				Вес,г
							1	2	3	4	
15	53	G1/2	22,5	31,5	72,5	G1/2	1,75	2,66	3,2	4,0	238
20	58,5	G3/4	26	35,5	79	G3/4	4,05	6,33	7,65	9,3	410

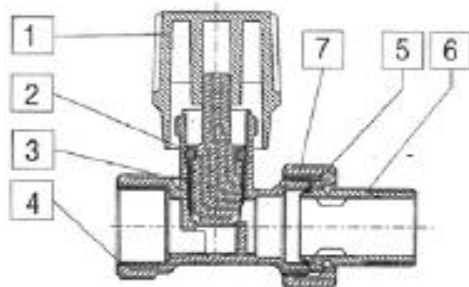
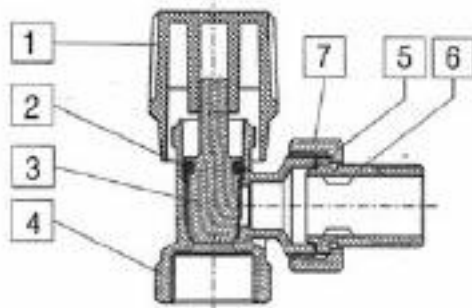


## ФхМСП

Д-р	А	В	С	D	Е	Кv, м3/час при числе оборотов*				Вес,г
						1	2	3	4	
15	76,5	G1/2	58	31,5	G1/2	0,84	1,28	1,58	1,8	217
20	85,5	G3/4	63	35,5	G3/4	2,28	3,88	4,52	5,25	458

### Материал:

№	Наименование детали	Материал
1	Ручка (колпачок)	ABS-пластик
2	Уплотнение штока	EPDM
3	Шток	Латунь CW 614N
4	Корпус	Латунь CW 617N
5	Уплотнение сгона	EPDM
6	Хвостовик сгона	Латунь CW 617N
7	Накидная гайка	Латунь CW 617N



### ***Подготовка изделия к работе и инструкция по монтажу***

- \* Клапаны поставляются потребителю полностью подготовленными к работе и не требуют дополнительной сборки. Могут устанавливаться в любом положении.
- \* Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины.
- \* Муфтовые соединения должны выполняться с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал).
- \* При монтаже клапана первыми присоединяются патрубок сгона с накидной гайкой. Монтаж патрубка осуществляется специальным лопаточным ключом или ключом для сгонов.
- \* Накидную гайку после затяжки вручную следует повернуть ключом не более, чем на 1/2 оборота.
- \* Для монтажа клапана не допускается использование рычажных ключей.
- \* Клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, неравномерность затяжки крепежа).
- \* При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода.
- \* Допустимый изгибающий момент для 1/2 " не должен превышать 120 Н/м, для 3/4 " - не более 180 Н/м/ГОСТ 30815, п.8.4.3.
- \* Клапан должен быть надёжно закреплён на трубопроводе, подтекание по резьбовой части не допускается.
- \* После монтажа обязательно проводится манометрическое испытание, герметичности системы. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ним.
- \* Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода её без механических взвесей.

### ***Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию***

Клапаны должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Не допускается эксплуатация клапана со снятой пружинной скобой.

### ***Меры безопасности при работе с изделием***

Установка и демонтаж изделия, а т.ж. любые операции по ремонту и регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе. Клапан в части требований безопасности соответствует ГОСТ 12.3.001-85 и ГОСТ 12.2.063.

Во избежание деформации и повреждения изделия, категорически запрещается использовать ненадлежащие инструменты и монтажное оборудование.

### ***Условия хранения***

Клапаны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя.

***Возможные неисправности и способы их устранения***

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Способ устранения</b>
Течь из-под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под муфты вентиляльного узла	Износ или повреждение уплотнительной прокладки	Вывинтить муфту вентиляльного узла. Заменить прокладку.
Закрытый клапан пропускает воду	Загрязнение седла клапана.	Вывинтить муфту вентиляльного узла. Прочистить седло в корпусе клапана.
Течь из-под штока	Износ сальниковых резиновых колец	Вывинтить латунную муфту вентиляльного узла. Заменить изношенные сальниковые кольца.

***Гарантийные обязательства***

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

***Утилизация***

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.

***Условия гарантийного обслуживания***

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
3. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара **КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ (НАСТРОЕЧНЫЙ)**

№	Наименование модели	Количество по д-ру	
		15	20
1	F*МСР - прямой		
2	АСР - угловой		

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем требований к монтажу и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.**

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу :

54-67, 1 GA, Daechang-Dong, Jung-Gu, Korea

Mail : lavita21@latona.co.kr

TEL: 82-51-469-9888, FAX: 82-51-469-7795