



Calypso.BY



**Термостатические радиаторные клапаны
с предварительной настройкой**

Calypso.BY

Термостатический клапан применяется в двухтрубных системах отопления. Шестиступенчатая предварительная настройка обеспечивает точное гидравлическое распределение, в зависимости от мощностей потребителей. Клапан работает в широком диапазоне расходов, с улучшенными шумовыми характеристиками. Клапан разработан специалистами Производственного унитарного предприятия «Цветлит» Республика Беларусь совместно с специалистами ООО «Эффективный Инжиниринг» г. Москва.



Ключевые особенности

- > **Оптимизированные шумовые характеристики**
Благодаря специально разработанной настройке
- > **Большой диапазон расхода**
Для различных областей применения

Технические характеристики

Область применения:
Системы отопления

Функция:
Регулирование
Шестиступенчатая настройка
Закрытие

Диапазон размеров:
DN 15

Номинальное давление:
PN 10

Температура:
Макс. рабочая температура: 120°C, с защитным колпачком или приводом 100°C.
Мин. рабочая температура: 2°C

Обработка поверхностей:
Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

Материал:
Корпус клапана: Латунь
Уплотнение: EPDM
Конус клапана: EPDM
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь
Вставка клапана: Латунь, Полифениленсульфид
Шток: Шток с никелированным покрытием с двойным уплотнением

Соединение:
Версия с внутренней резьбой предназначена для подключения к резьбовой трубе или фитингам диаметром 1/2

Соединение термостатических головок и приводов:
M30x1.5

Применение

Термостатические клапаны Calypso.BY применяются в двухтрубных системах отопления работающих в диапазоне температур от нормальной до высокой. Клапан имеет широкий диапазон расходов, а также оптимизированные шумовые характеристики.

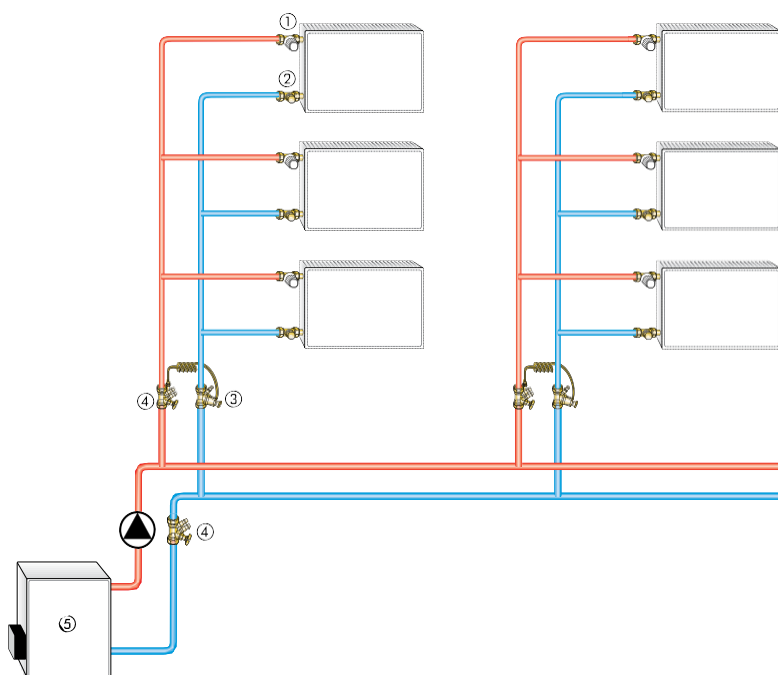
В современных системах отопления равномерное распределение расхода должно обеспечиваться не только при номинальном режиме, но и при снижении нагрузки, чтобы избежать перерасхода и недорасхода в отопительных приборах. Для достижения требуемой мощности, расход через отопительный прибор не должен превышать величины в 1,3 раза от номинального расхода, даже на предварительной настройке "6" и при полностью открытом клапане.

Шумовые характеристики

Для обеспечения бесшумной работы должны быть выполнены следующие условия:

- Опыт показывает, что перепад давлений на термостатических клапанах не должен превышать приблизительно $20 \text{ кПа} = 200 \text{ мбар} = 0,2 \text{ бар}$. Если при проектировании системы отопления возникают большие перепады давления на клапане, необходимо использовать регуляторы перепада давления STAP.BY
- Массовый расход должен быть правильно отрегулирован.
- Воздух должен быть полностью удален из системы.

Варианты применения



1. Термостатический клапан Calypso.BY
2. Запорно-регулирующий клапан Raditec.BY
3. Регулятор перепада давления STAP.BY
4. STAD.BY балансировочный клапан
5. Котел / теплообменник

Эксплуатация

Предварительная настройка

Предварительную настройку можно выбрать в пределах от 1 до 6. Настройка 6 является стандартной (заводской). Настройку можно выставить с помощью стандартного гаечного ключа 8 мм.



Примечание

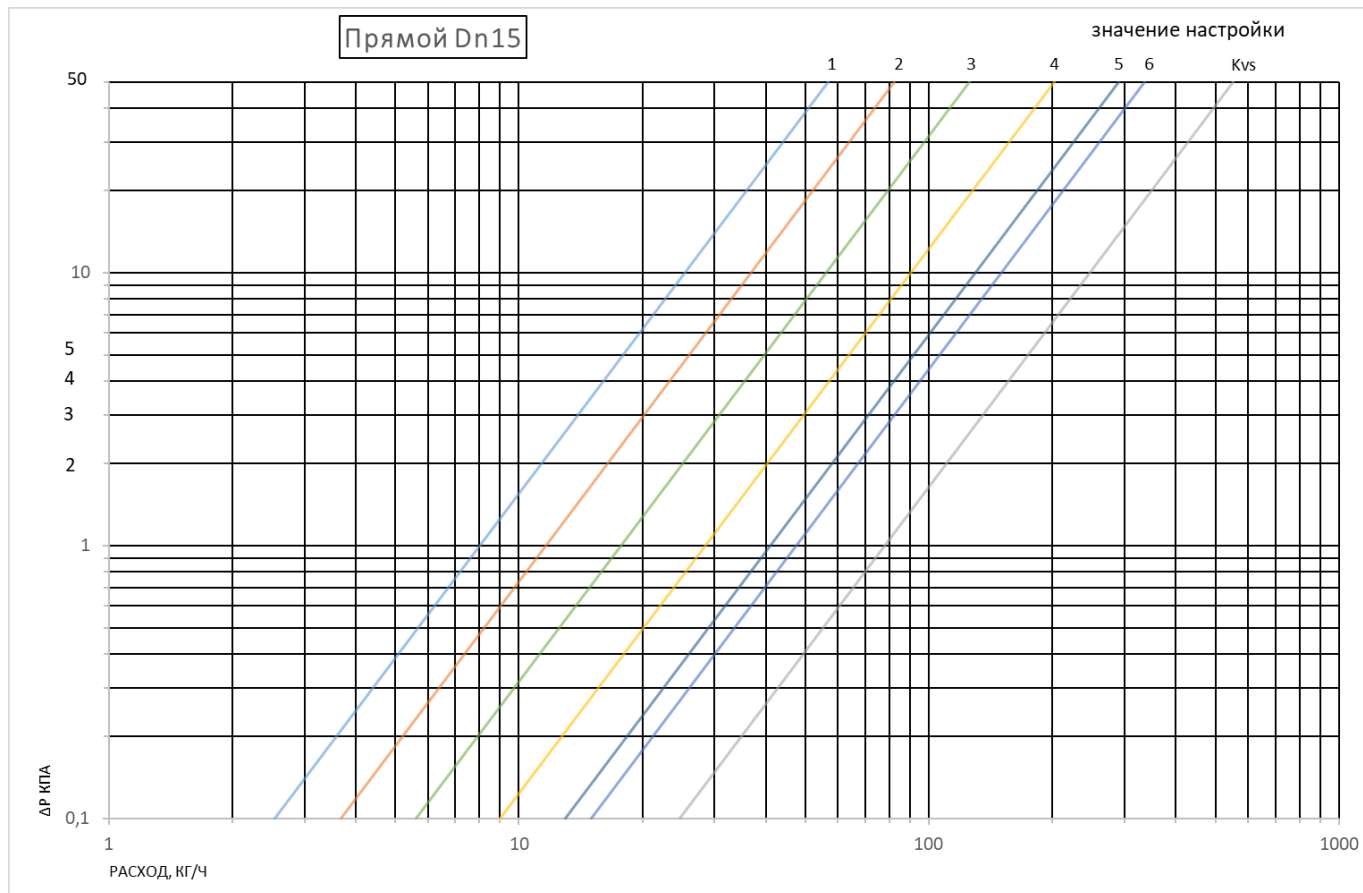
Содержащиеся в теплоносителе смазочные вещества, в состав которых входят минеральные масла, могут оказывать существенное отрицательное воздействие на оборудование и приводят к расслоению уплотнений из каучука EPDM. При использовании безнитритовых антифризов и антикоррозионных составов на основе этиленгликоля необходимо обратить особое внимание на соответствующие данные, содержащиеся в документации производителя, а в частности, на информацию о концентрации и специальных добавках.

При смене термостатических клапанов в существующих системах необходимо промыть систему.

В целях обеспечения максимальной безопасности необходима соответствующая настройка всех компонентов системы. При использовании приводов других производителей необходимо убедиться в том, что их мощность соответствует требуемой величине.

Технические характеристики

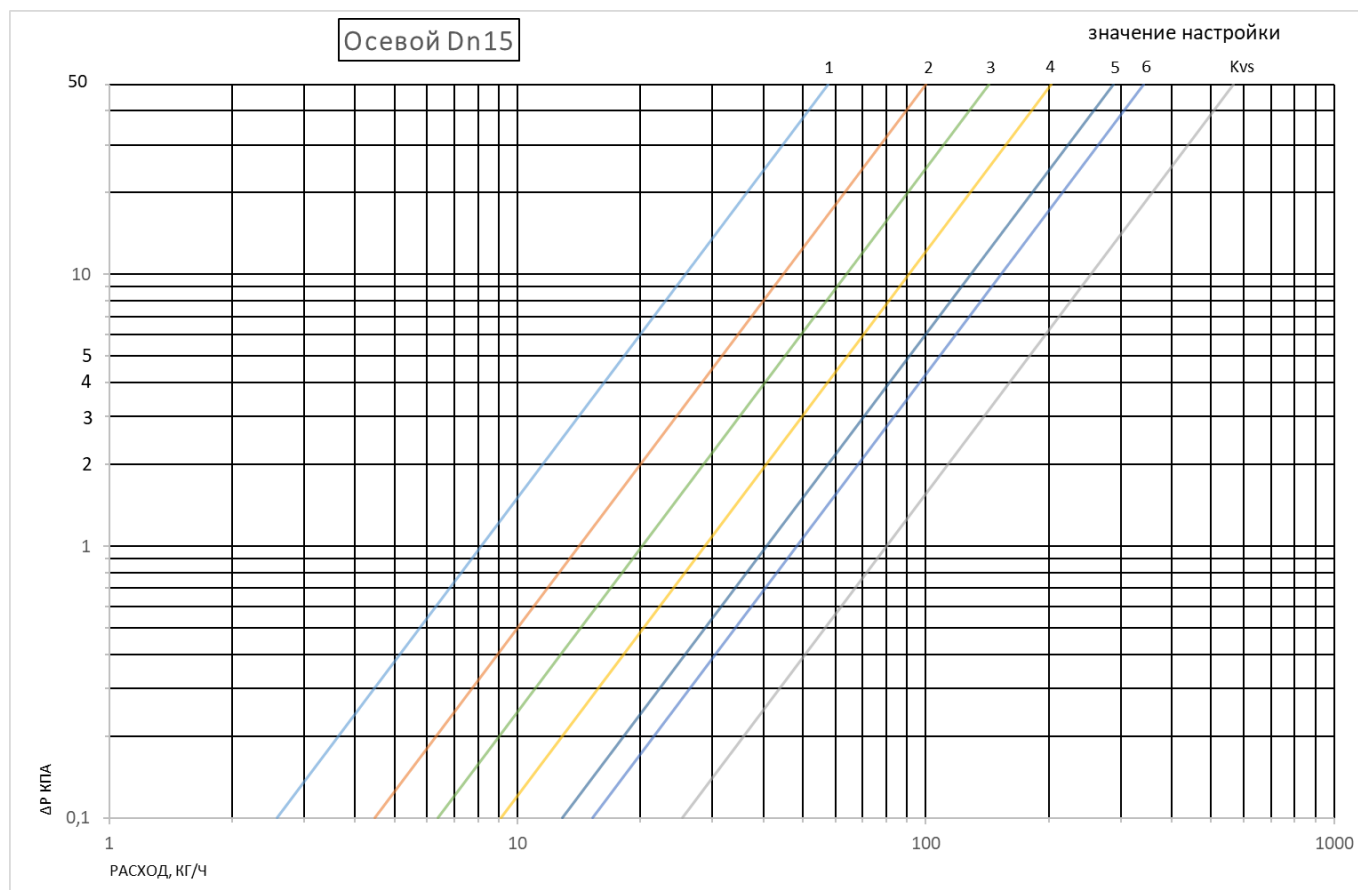
Диаграмма, клапан с термостатической головкой
 Значение р-диапазона [хр] 2,0 К



Прямой клапан dn15						
Преднастройка	1	2	3	4	5	6
Р-диапазон хр 2,0 К	0,08	0,12	0,18	0,29	0,41	0,48
Kvs						0,78

Диаграмма, клапан с термостатической головкой

Значение р-диапазона [хр] 2,0 К



Осевой клапан dn15						
Преднастройка	1	2	3	4	5	6
Р-диапазон хр 2,0 К	0,08	0,14	0,20	0,29	0,41	0,48
Kvs						0,80

Рекомендации:

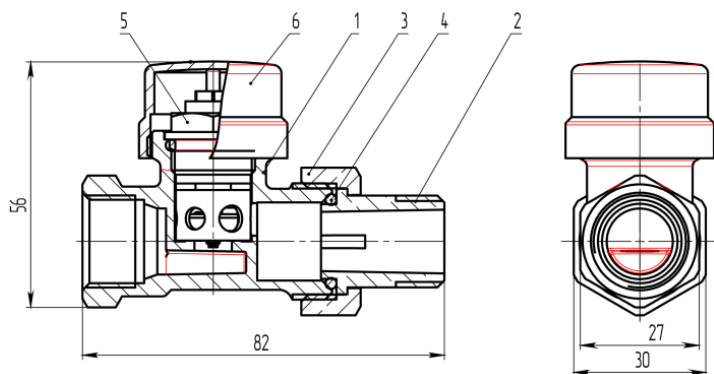
Для определения предварительной настройки для конкретной мощности и разницы температур системы рекомендуется использовать перепад давления 10 кПа.

Перепады давления на клапане для систем, которые имеют большую горизонтальную протяженность: 15 кПа для ближних радиаторов, 10 кПа для средних радиаторов, 5 кПа для дальних радиаторов.

Для точного определения настройки необходимо выполнить гидравлический расчет.

Артикулы изделий

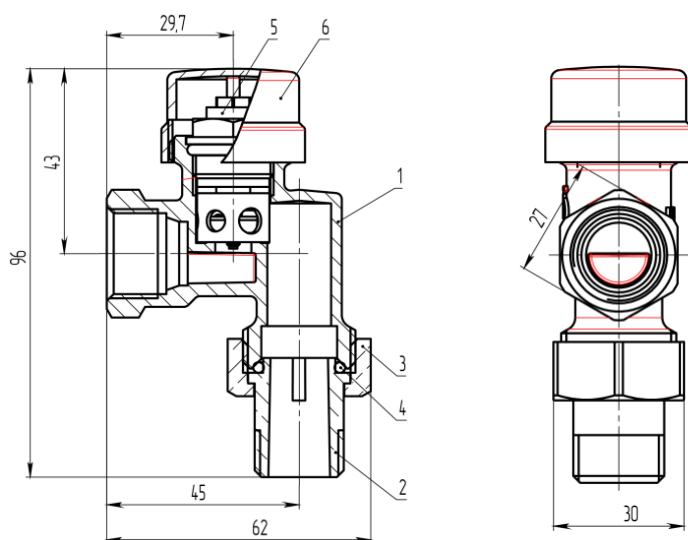
Прямая модель



Клапан термостатический с преднастройкой Calypso.BY прямой, резьба Rp 1/2' x G 1/2', DN 15, Kvs = 0,77 м3/ч, PN10, Tmax = 120°C, материал корпуса - латунь

DN	D	d2	Kvs	№ изделия
15	Rp1/2	G1/2	0,77	BY-3452-02.000

Осевая модель



Клапан термостатический с преднастройкой Calypso.BY осевой, резьба Rp 1/2' x G 1/2', DN 15, Kvs = 0,83 м3/ч, PN10, Tmax = 120°C, материал корпуса - латунь

DN	D	d2	Kvs	№ изделия
15	Rp1/2	G1/2	0,83	BY-3450-02.000

Термоголовка



Головка термостатическая жидкостная ЭФИ, диапазон настройки 0-28°C, присоединение - M30x1,5, цвет - белый, Материалы - ABS, PA66, латунь, сталь, жидкостный термостат

Диапазон	Подключение	Термостат	Цвет	№ изделия
0 – 28 °С	M30x1,5	жидкостный	белый	BY-6000-00.500