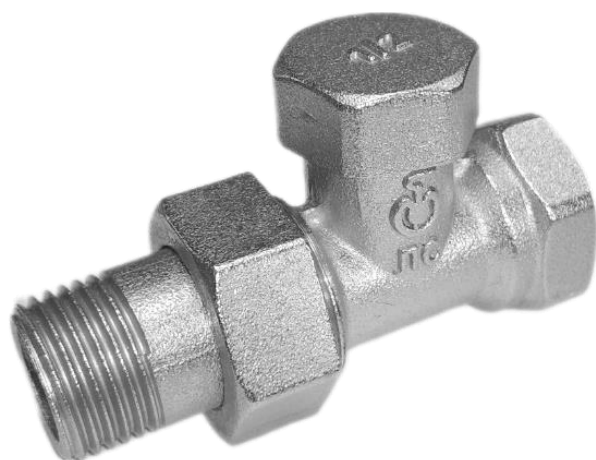




Raditec.BY



Запорно-регулирующие клапаны

Raditec.BY

Запорно-регулирующий клапан Raditec.BY применяется в напорных системах водяного отопления и системах кондиционирования воздуха. Клапан разработан специалистами Производственного унитарного предприятия «Цветлит» Республика Беларусь совместно с специалистами ООО «Эффективный Инжиниринг» г. Москва.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

Функция:

Предварительная настройка
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15

Номинальное давление:

PN 10

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -10°C

Материал:

Корпус клапана: Латунь
Вставка клапана: Латунь
Шток: Латунь
Уплотнение: EPDM

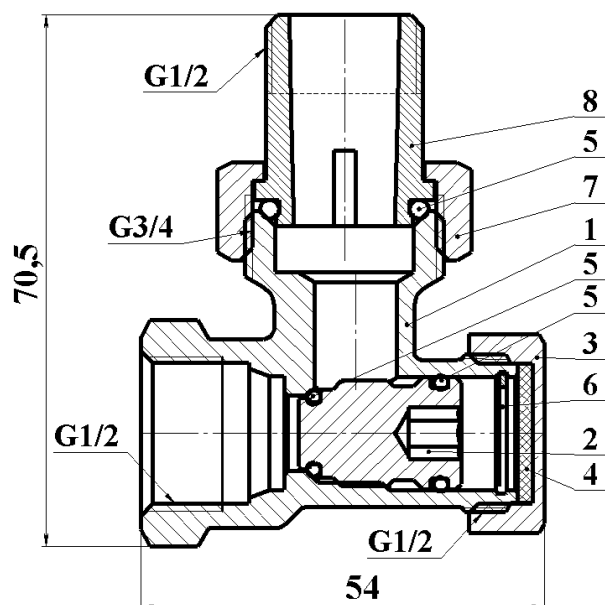
Обработка поверхностей:

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

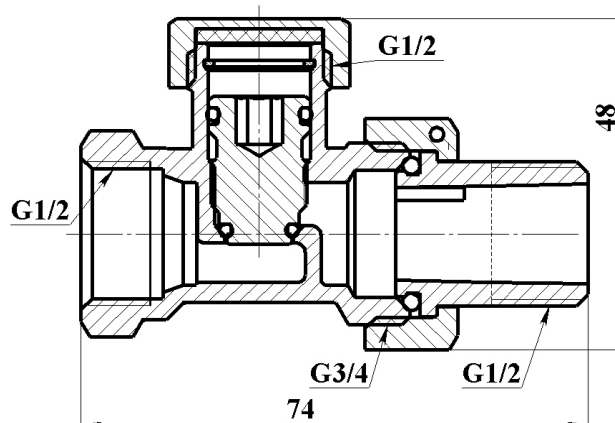
Соединение:

Внутренняя резьба трубная цилиндрическая класса точности В по ГОСТ 6357

Конструкция



1. корпус
2. шток
3. Защитная заглушка для закрытия предварительной настройки
4. прокладка
5. уплотнение
6. кольцо стопорное;
7. гайка накидная
8. сгон.



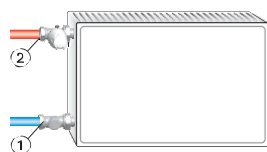
Применение

Запорно-регулирующий клапан Raditec.BY применяется в напорных системах водяного отопления и системах кондиционирования воздуха.

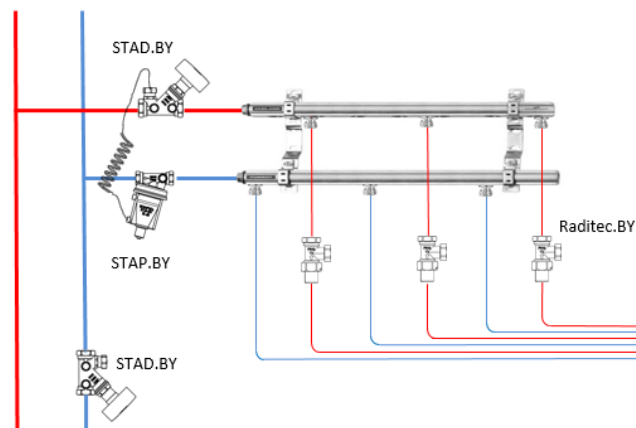
Модели с внутренней резьбой DN 15, наружной резьбой G 1/2 / DN 15 в угловом и проходном исполнении позволяют использовать данные виды резьбовых соединений в самых разнообразных целях и областях применения.

В случае проведения малярных работ или работ по техническому обслуживанию при установке на радиаторах, клапан Raditec.BY позволяет, например, провести отключение отдельного радиатора без отключения остальных радиаторов. Специальная комбинация запорно-регулирующего конуса и седла клапана позволяет использовать его как в качестве запорной арматуры, так и для осуществления гидравлической балансировки. Таким образом, каждый потребитель обеспечивается необходимым количеством теплоносителя.

Варианты применения



1. Raditec.BY
2. Термостатический клапан Calypso.BY



Примечание

Во избежание повреждений и образования накипи в системах водяного отопления, состав теплоносителя должен соответствовать требованиям, изложенным в п. 4.8.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». 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.

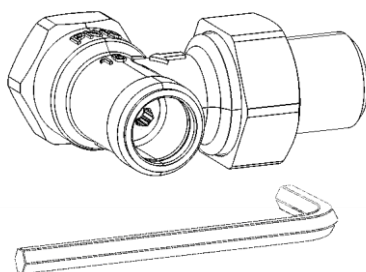
Эксплуатация

Отключение

Отключение и настройка клапана Raditec.BY осуществляется при помощи ключа 5 AF. Клапан закрывается вращением по часовой стрелке. Если клапан имел какую-то настройку для гидравлической увязки, тогда следует определить соответствующее число оборотов в процессе закрытия. Этим гарантируется то, что после установки радиатора начальная настройка будет восстановлена.

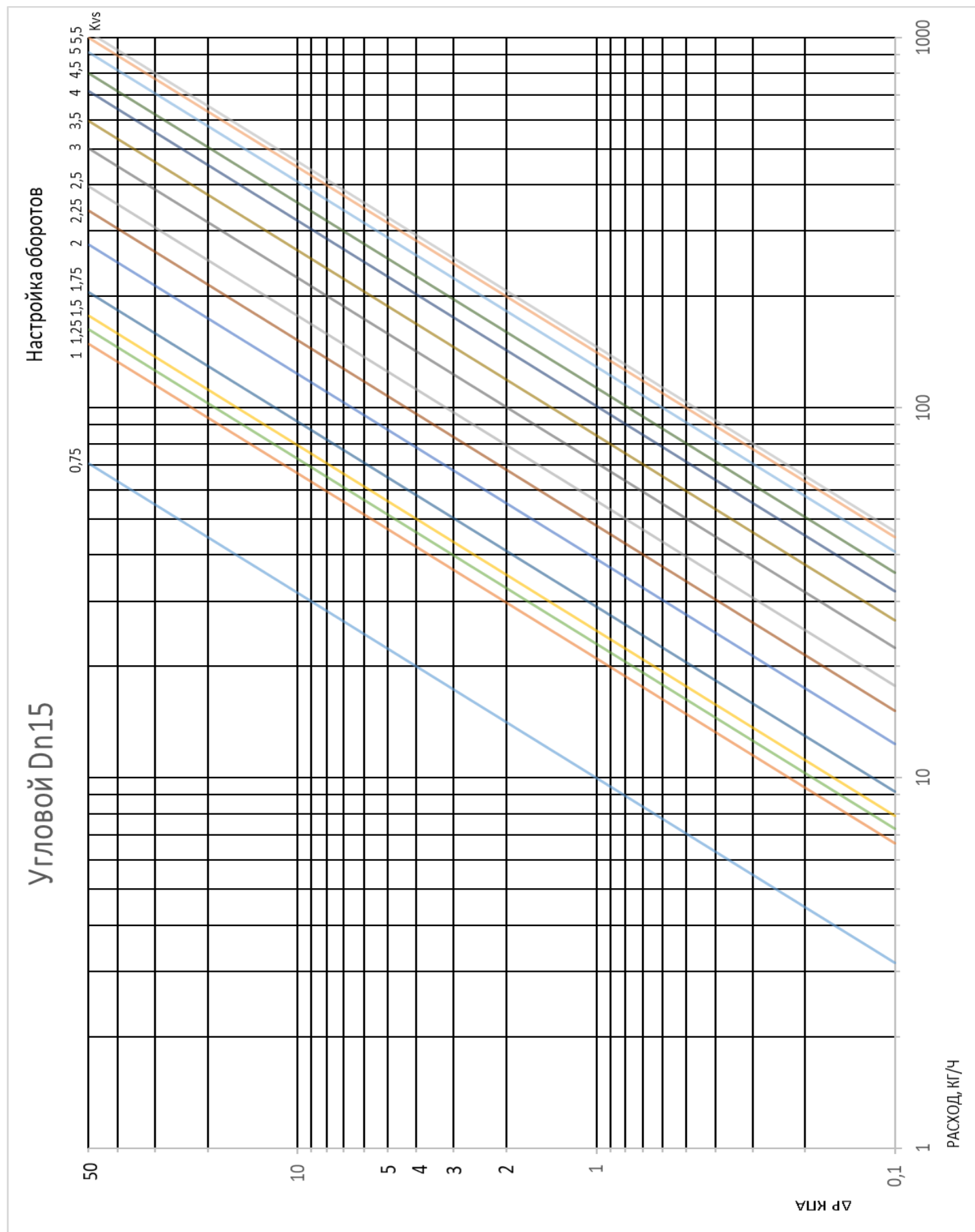
Настройка

Для плавной настройки клапан необходимо сначала закрыть при помощи шестигранного регулировочного ключа 6 AF, а затем открыть на требуемое число оборотов. Количество оборотов определяется на основании диаграммы / технических характеристик. Заводская настройка - клапан полностью открыт.



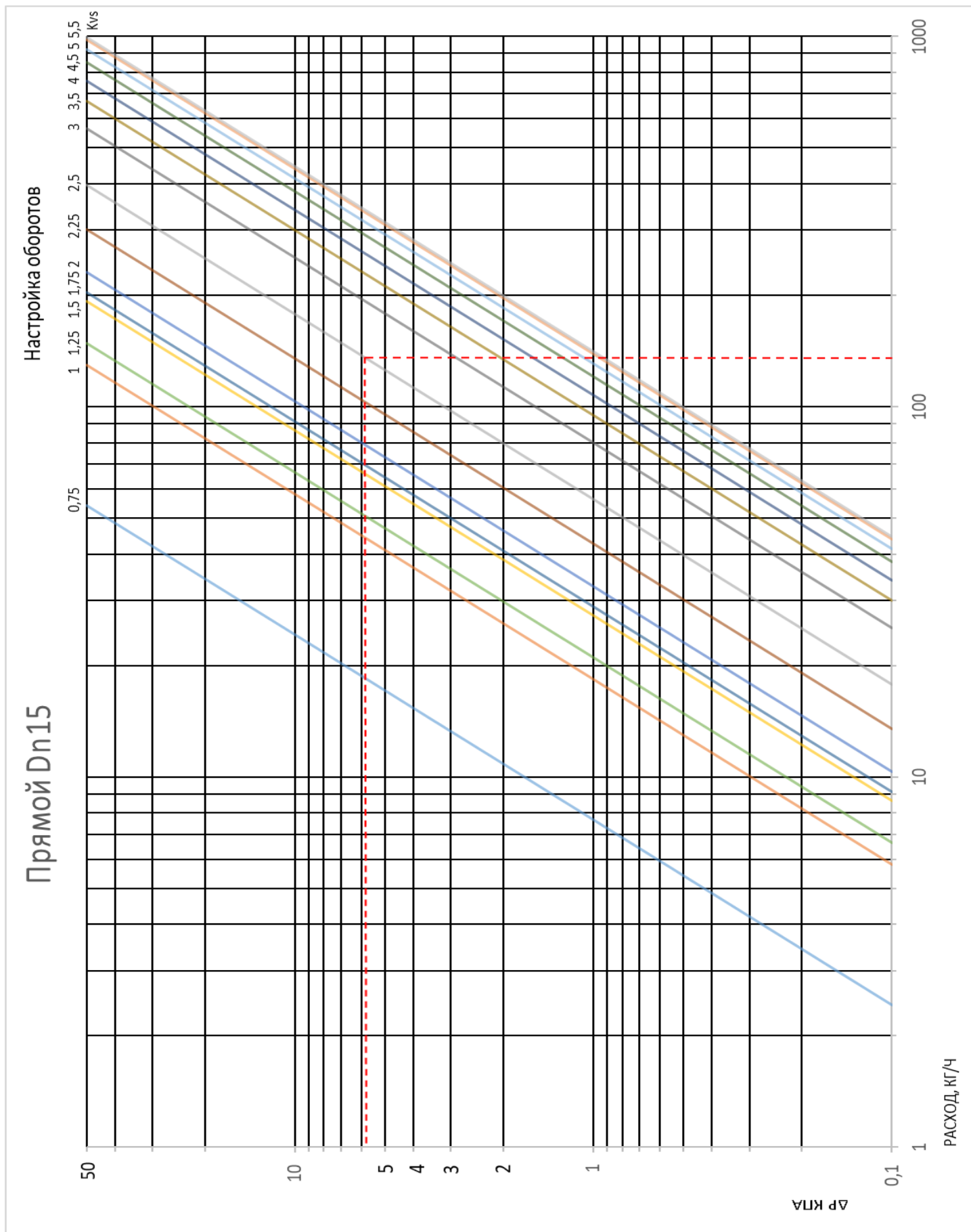
Технические характеристики

Диаграмма DN 15 (1/2")
Угловая модель



Технические характеристики

Диаграмма DN 15 (1/2")
 Проходная модель



Технические характеристики

Таблица настройки DN 15 (1/2")

Проходная / угловая модель

Прямой Dn 15		Угловой Dn 15	
Настройка (обороты)	k_v , м ³ /ч	Настройка (обороты)	k_v , м ³ /ч
0,75	0,08	0,75	0,10
1,0	0,18	1,0	0,21
1,25	0,21	1,25	0,23
1,5	0,27	1,5	0,25
1,75	0,29	1,75	0,29
2,0	0,33	2,0	0,39
2,25	0,43	2,25	0,48
2,5	0,56	2,5	0,56
3,0	0,80	3,0	0,71
3,5	0,94	3,5	0,84
4,0	1,07	4,0	1,01
4,5	1,21	4,5	1,13
5,0	1,31	5,0	1,29
5,5	1,36	5,5	1,41
Максим. открыт.	1,41	Максим. открыт.	1,46

Пример расчета

Задача:

Найти настройку Raditec.BY прямой DN 15

Дано:

Перепад давления, подлежащий регулировке $\Delta p = 5,8$ кПа

Тепловой поток $Q = 2440$ Вт

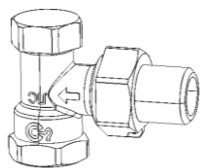
Разность температур $\Delta t = 15$ К (70/55 °С)

Решение:

Расход воды $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140$ (кг/ч)

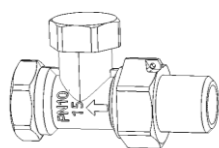
Настройка оборотов = 2.5 (на основании графика)

Артикулы изделий



Угловая модель

DN	D	Kvs	№ изделия
15	G 1/2	1,46	BY-0381-02.000



Прходная модель

DN	D	Kvs	№ изделия
15	G 1/2	1,41	BY-0382-02.000