

Клапаны для ручной балансировки TRIM.BY

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Саранск (8342)22-96-24

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ezf@nt-rt.ru || сайт: <https://efe.nt-rt.ru/>

Trim.BY

Запорно-регулирующий балансировочный клапан Trim.BY применяется в напорных системах водяного отопления (например в поэтажных коллекторах отопления), системах кондиционирования воздуха и циркуляционных контурах систем горячего водоснабжения



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15
DN 20

Номинальное давление:

PN 16

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликоловая смесь (0-57%).

Температура:

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

Материал:

Корпус клапана: Латунь
Вставка клапана: Латунь
Шток: Латунь
Уплотнение: EPDM, двойное уплотнение штока

Обработка поверхностей:

Корпус клапана может быть никелем (опционально).

Соединение:

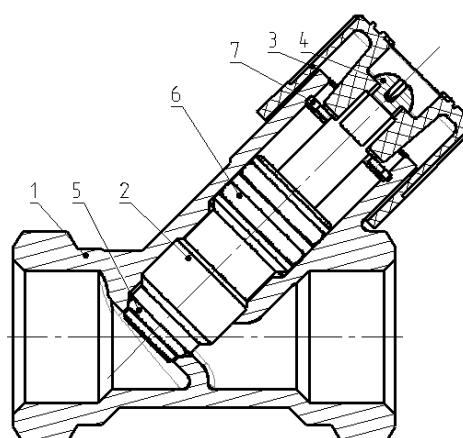
Внутренняя резьба трубная
цилиндрическая класса точности В
по ГОСТ 6357

Рукоятка:

Рукоятка с возможностью считывания показаний обеспечивает точность и простоту балансировки.
Запорная функция позволяет полностью перекрыть поток.
Съемная рукоятка позволяет защитить систему от вмешательства

Устройство клапана балансировочного ручного «TRIM.BY»

1. Корпус;
2. Шток;
3. Ручка;
4. Винт;
5. Уплотнительное кольцо;
6. Уплотнительное кольцо;
7. Стопорное кольцо.



Применение

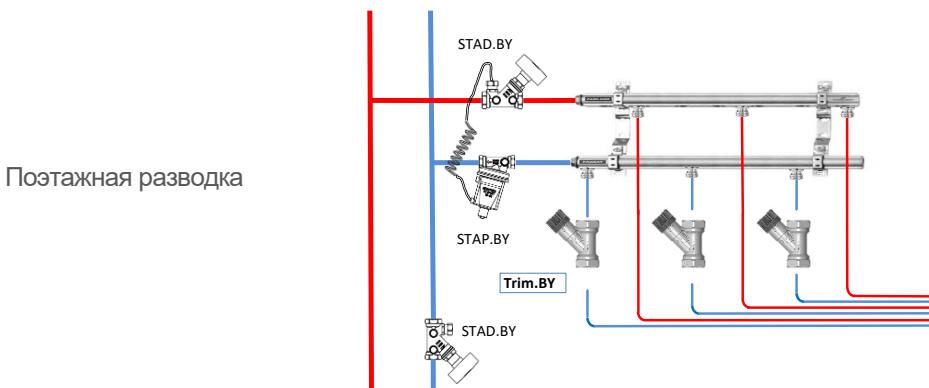
Запорно-регулирующий клапан Trim.BY применяется в напорных системах водяного отопления и системах кондиционирования воздуха.

Модели с внутренней резьбой DN 15, DN 20 с компактными размерами и плавной 10-оборотной регулировкой позволяют использовать данный вид клапанов в самых разнообразных целях и областях применения.

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.

Ремонтопригодная конструкция позволяет обеспечить длительную эксплуатацию без простоеов системы.

Вариант применения



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 антисорбционных 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.

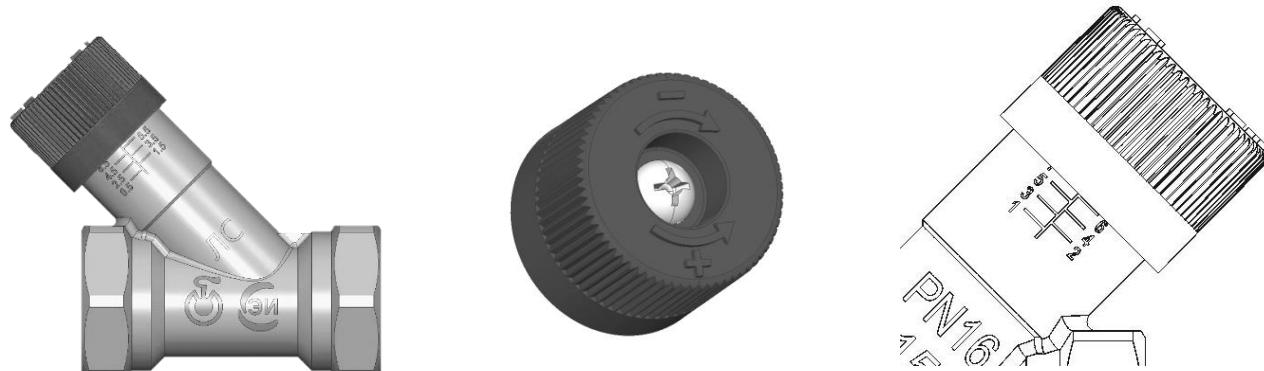
Эксплуатация

Отключение

Закрытие, открытие и настройка клапана Trim.BY осуществляется при помощи рукоятки. Клапан закрывается вращением по часовой стрелке. Если клапан имел какую-то настройку для гидравлической увязки, тогда следует определить соответствующее число оборотов по шкале или в процессе закрытия. Этим гарантируется то, что после установки радиатора начальная настройка будет восстановлена.

Настройка

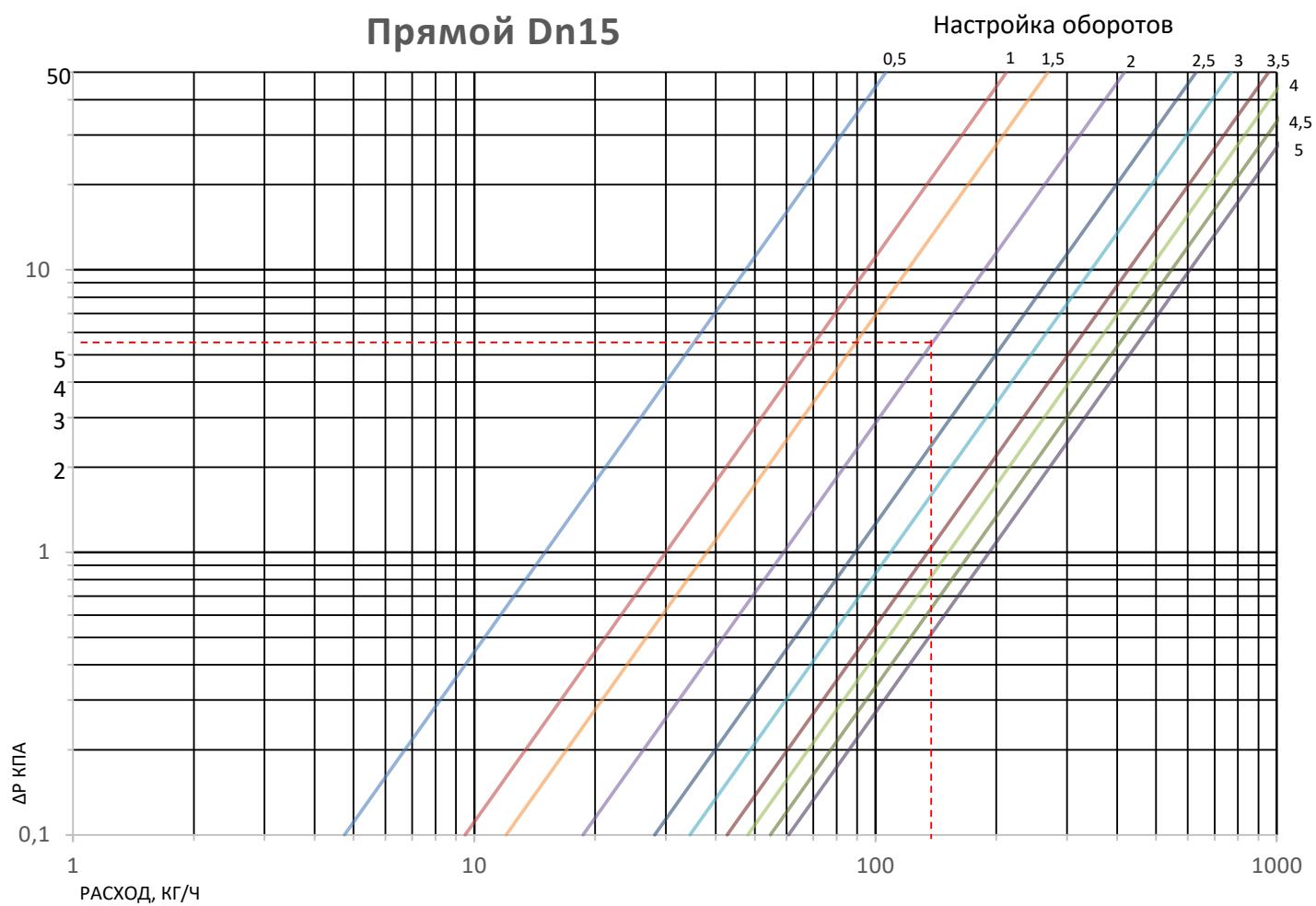
Для плавной настройки клапан необходимо открыть вращением рукоятки против часовой стрелки от полностью закрытого положения на требуемое число оборотов. Количество оборотов определяется на основании диаграммы / технических характеристик. Заводская настройка - клапан полностью открыт. На шкале клапана, нанесенной сбоку с двух сторон, указано целое и дробное число оборотов.



Технические характеристики

Диаграмма DN 15 (1/2")

Проходная модель



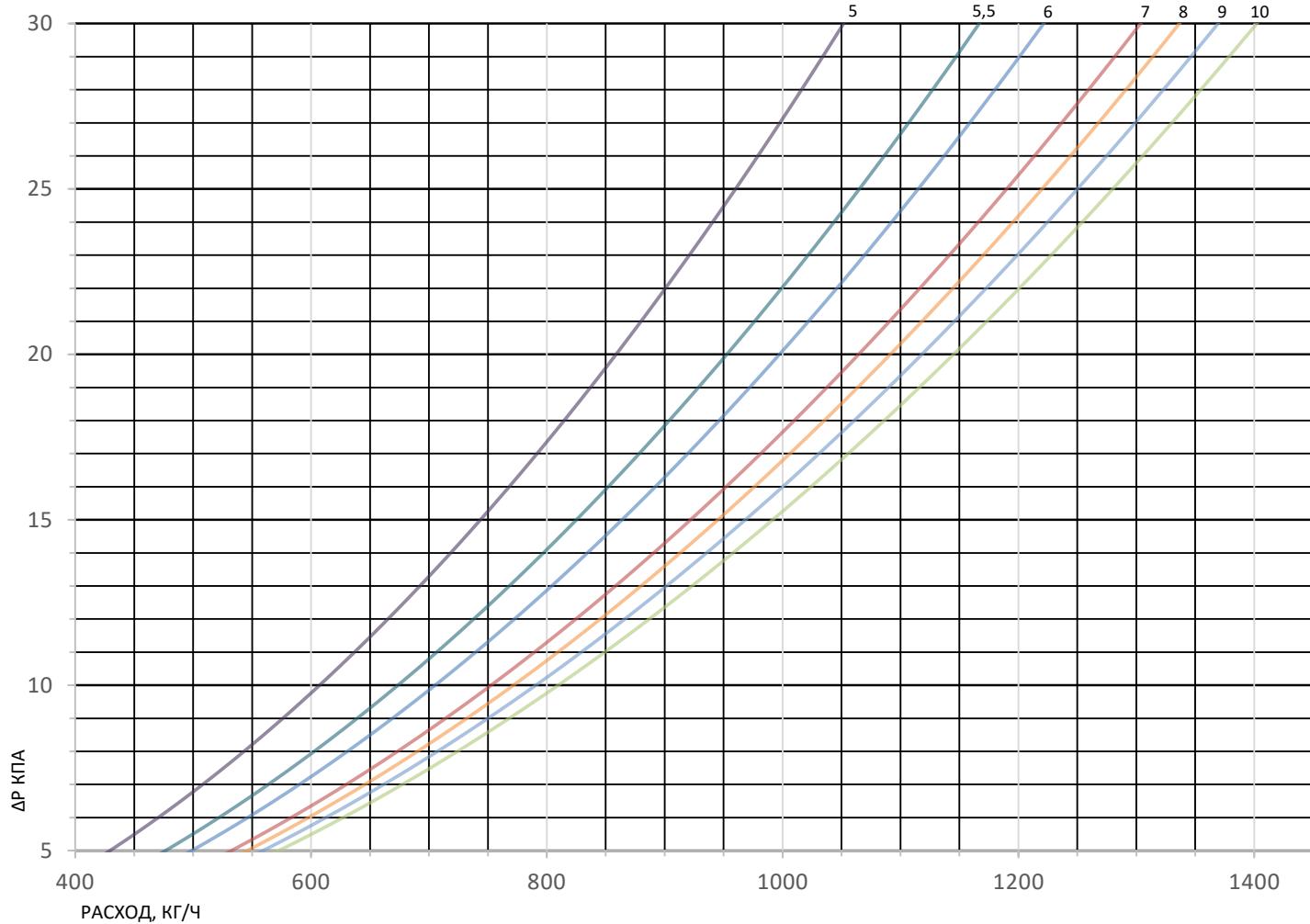
Технические характеристики

Диаграмма DN 13 (1/2") продолжение

Проходная модель

Прямой Dn15

Настройка оборотов



Технические характеристики

Таблица настройки

Проходная модель

Прямой Dn 15	
Настройка (обороты)	$k_v, \text{м}^3/\text{ч}$
0,5	0.15
1,0	0.30
1,5	0.38
2,0	0.59
2,5	0.89
3,0	1.09
3,5	1.35
4,0	1.52
4,5	1.73
5,0	1.92
5,5	2.13
6,0	2.23
6,5	2.35
7,0	2.38
7,5	2.41
8,0	2.44
8,5	2.47
9,0	2.50
9,5	2.53
10,0	2.56

Пример расчета

Задача:

Найти настройку Trim.BY прямой DN 15

Дано:

Перепад давления, подлежащий регулировке $\Delta p = 5,5 \text{ кПа}$

Тепловой поток $Q = 2440 \text{ Вт}$

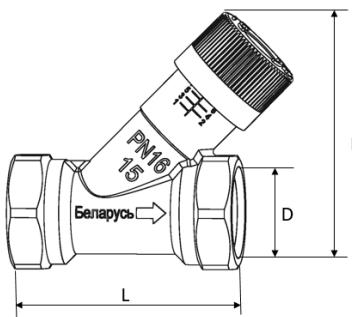
Разность температур $\Delta t = 15 \text{ K} (70/55^\circ\text{C})$

Решение:

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

Настройка оборотов = 2 (на основании диаграммы)

Артикулы изделий



Прямой – DN 15

При соединение – внутренняя резьба G1/2

DN	D	L	H	Kvs	Артикул
15	G1/2	54	65	2,56	BY-50007015

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: ezf@nt-rt.ru || сайт: <https://efe.nt-rt.ru/>