

СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН



R206B

Описание

Балансировка крайне важна для правильного функционирования систем тепло и водоснабжения, и достижения энергосбережения. Балансировочный клапан R206B позволяет производить плавную и точную регулировку расхода. Клапан R206B имеет измеритель расхода с калиброванным отверстием (работающий по принципу Вентури) с фиксированным Kv. При помощи имеющихся в конструкции или опциональных штуцеров, это позволяет, используя дифференциальный манометр, измерить реальный фактический расход через клапан.

Версии и коды

Размер	со штуцерами со сливом	без штуцеров со сливом
1/2"	R206BY003	R206BY013
3/4"	R206BY004	R206BY014
1"	R206BY005	R206BY015
1 1/4"	R206BY006	R206BY016
1 1/2"	R206BY007	R206BY017
2"	R206BY008	R206BY018

Таб. 1 - Коды

Размер	Kv	
	Kv (Через измеритель Вентури)	Kv (Через клапан)
1/2"	4,0	2,7
3/4"	7,5	5,5
1"	11,0	7,0
1 1/4"	13,5	9,5
1 1/2"	24	18,5
2"	31	25,5

Таб. 2 – значение Kv

Размер	Расход (л/час)		
	0,5 kPa (*)	3 kPa (*)	10 kPa (**)
1/2"	280	690	860
3/4"	530	1300	1740
1"	780	1900	2220
1 1/4"	950	2340	3000
1 1/2"	1700	4160	5850
2"	2190	5370	8065

Таб. 3 – Значения расхода, соответствующие дифференциальному давлению на устройстве Вентури (*) или на клапане (**)

Технические характеристики

- Максимальная рабочая температура: 110°C (по заказу доступны другие версии)
- Максимальное рабочее давление: 25 бар

Основные особенности

- Отвод для слива, резьба внутренняя ISO 228 - G 1/4"
- Функция полного перекрытия
- Возможность предварительной настройки
- Устройство Вентури для измерения расхода, используя штуцеры давления

Материалы

- Пластик ABS (рукоятка, белого цвета)
- Латунь DZR – Децинкованная коррозиестойчивая (EN 12165 - CW602N)

Принадлежности

P206Y001: Набор зондов (2 шт.) для определения расхода путем измерения дифференциального давления, подсоединение 1/4" с наружной резьбой.

Компоненты

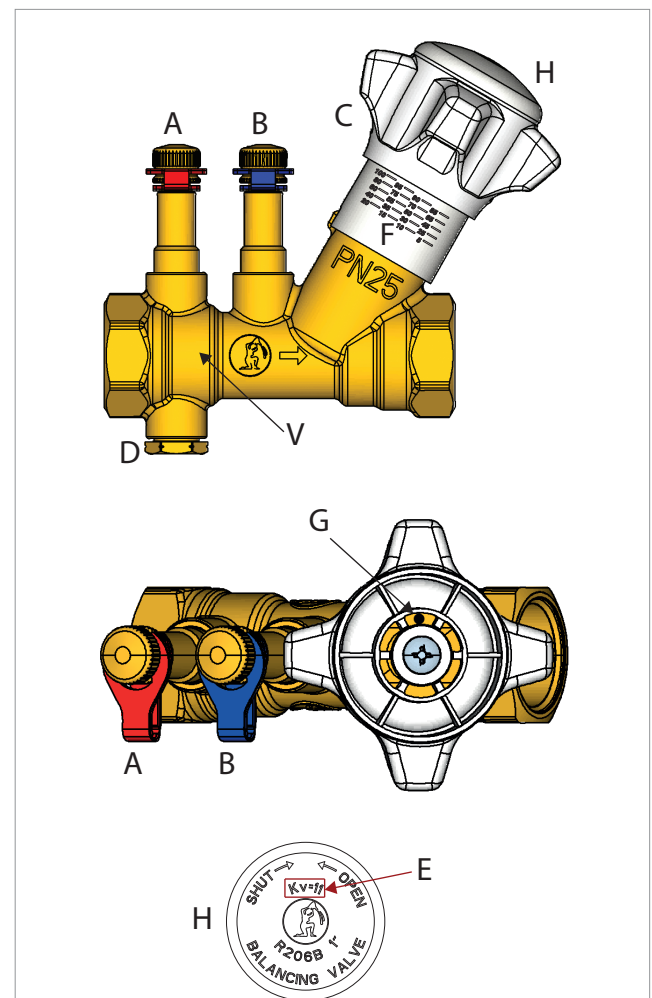


Рис. 1

A	штуцер высокого давления	F	шкала для установки 0% ÷ 100% (20 положений)
B	штуцер низкого давления	G	винт блокировки (ограничивает ход рукоятки) С рукоятка
C	рукоятка	H	съёмная крышка рукоятки (для блокировки), с нанесённым значением Kv устройства Вентури.
D	слив (1/4" внутр. резьба)	V	Измеритель расхода Вентури
E	Kv устройства Вентури		

Установка

- Выполните очистку системы, перед установкой клапана R206B
- На подаче клапана следует располагать фильтр, для защиты от

СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН

Функционирование

Предварительная настройка

Клапан R206B оборудован устройством механической памяти степени открытия (предварительной настройки). Данный механизм ограничивает ход рукоятки (поз. С на рис. 2) при помощи блокирующего винта (поз. G на рис. 2).

Для предварительной настройки произведите следующие действия:
Выберите необходимый расход Q в зависимости от дифференциального давления Δp .

- При помощи диаграммы на рис. 3 определите значение настройки, которую следует произвести для получения необходимого расхода Q в зависимости от дифференциального давления Δp в зависимости от размера клапана.

- Произведите настройку клапана R206B, используя рукоятку (поз. С на рис. 2) и шкалу (поз. F на рис. 2).

- Поворачивая против часовой стрелки блокировочный винт (поз. G на рис. 2), заблокируйте настройку. Для манипуляций с блокировочным винтом используйте шестигранный(?) ключ:

1,5 мм для клапанов 1/2", 3/4", 1", 1 1/4";

2,0 мм для клапанов 1 1/2", 2".

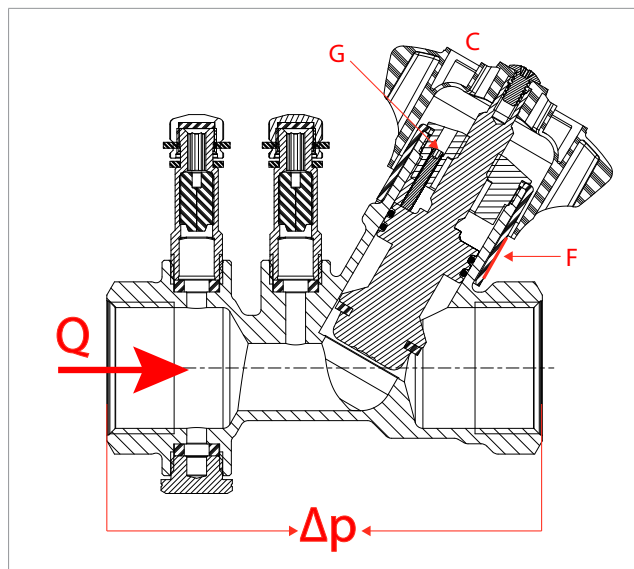


Рис. 2

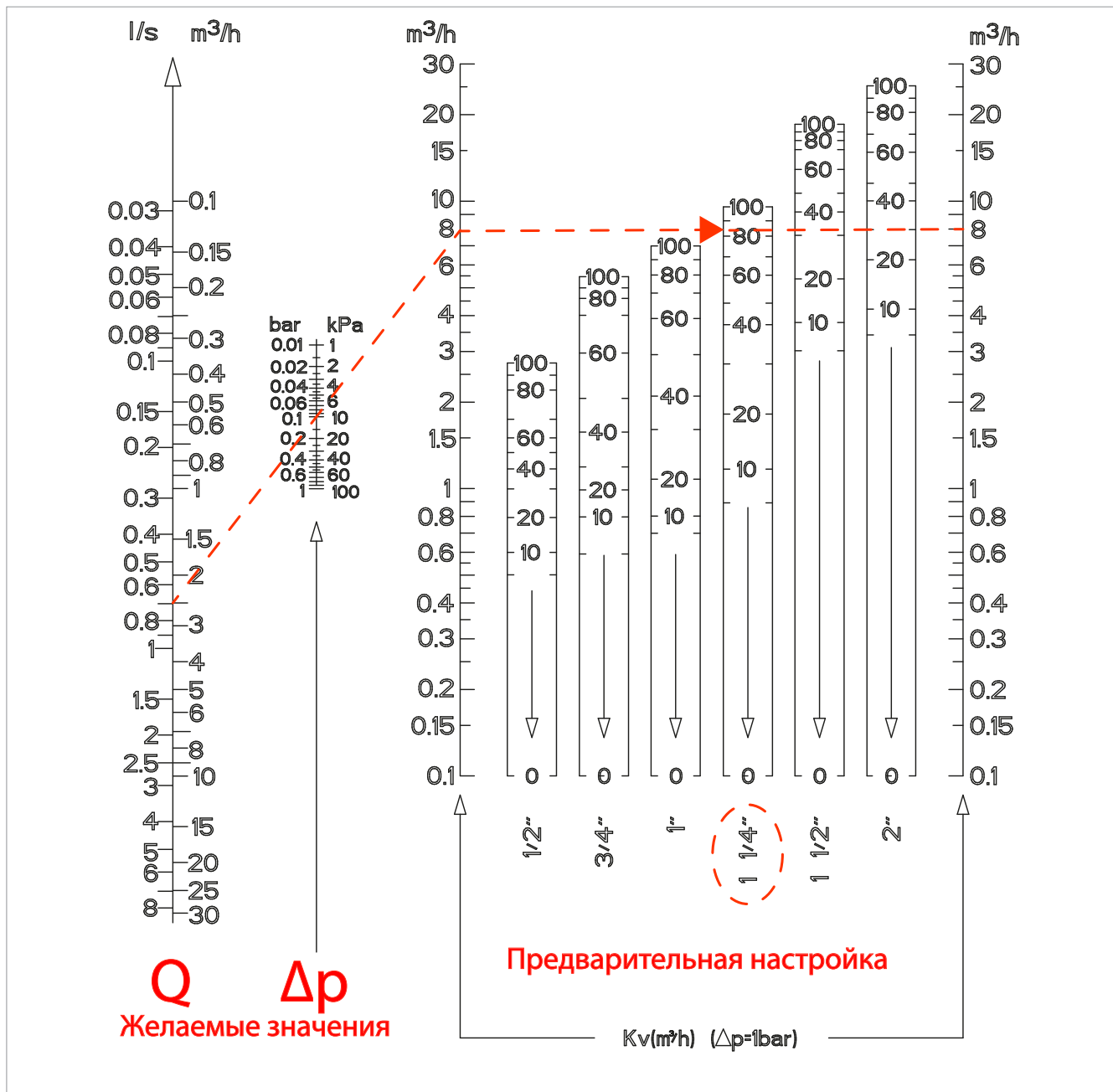


Рис. 3

СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН

Вычисление расхода

Балансировочный клапан R206B имеет в своей конструкции измеритель расхода с калиброванным отверстием (устройство Вентури) с фиксированным K_v , который, посредством штуцеров давления (поз. А на рис. 4), и при использовании дифференциального манометра, позволяет вычислить фактический расход контура.

Расход Q может быть определен при помощи формулы:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Для определения значения $K_{v_{venturi}}$ используйте таб. 2

Δp следует получить путем измерения через штуцеры давления.

Для жидкостей, имеющих плотность ρ отличную от плотности воды, используйте формулу:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p / \rho}$$

В качестве альтернативного способа можно использовать диаграмму на рис. 5: измерив значение Δp , расход Q может быть определен в соответствии с размером клапана.

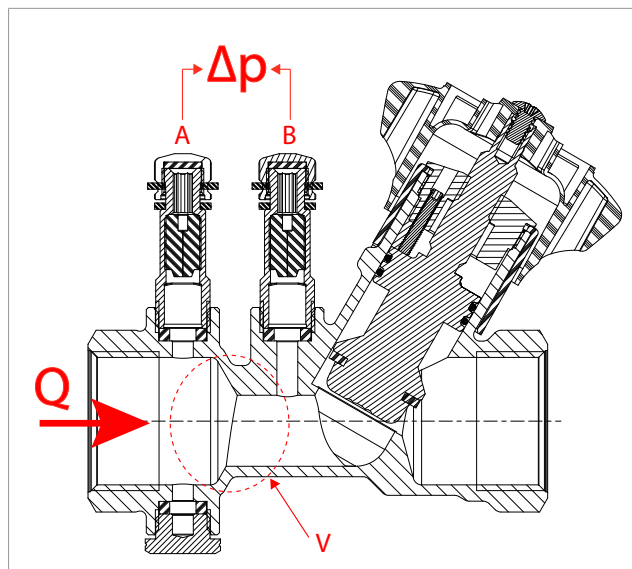


Рис. 4

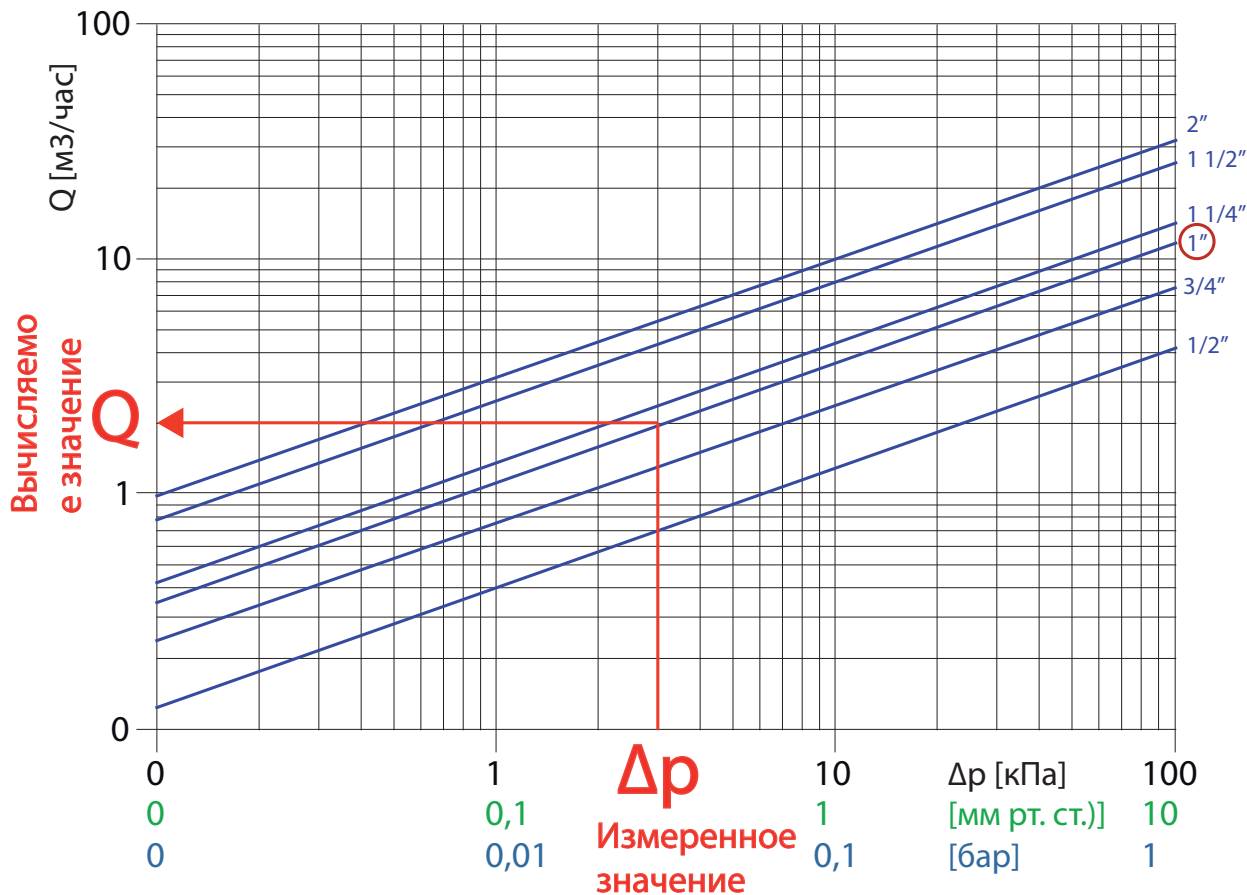


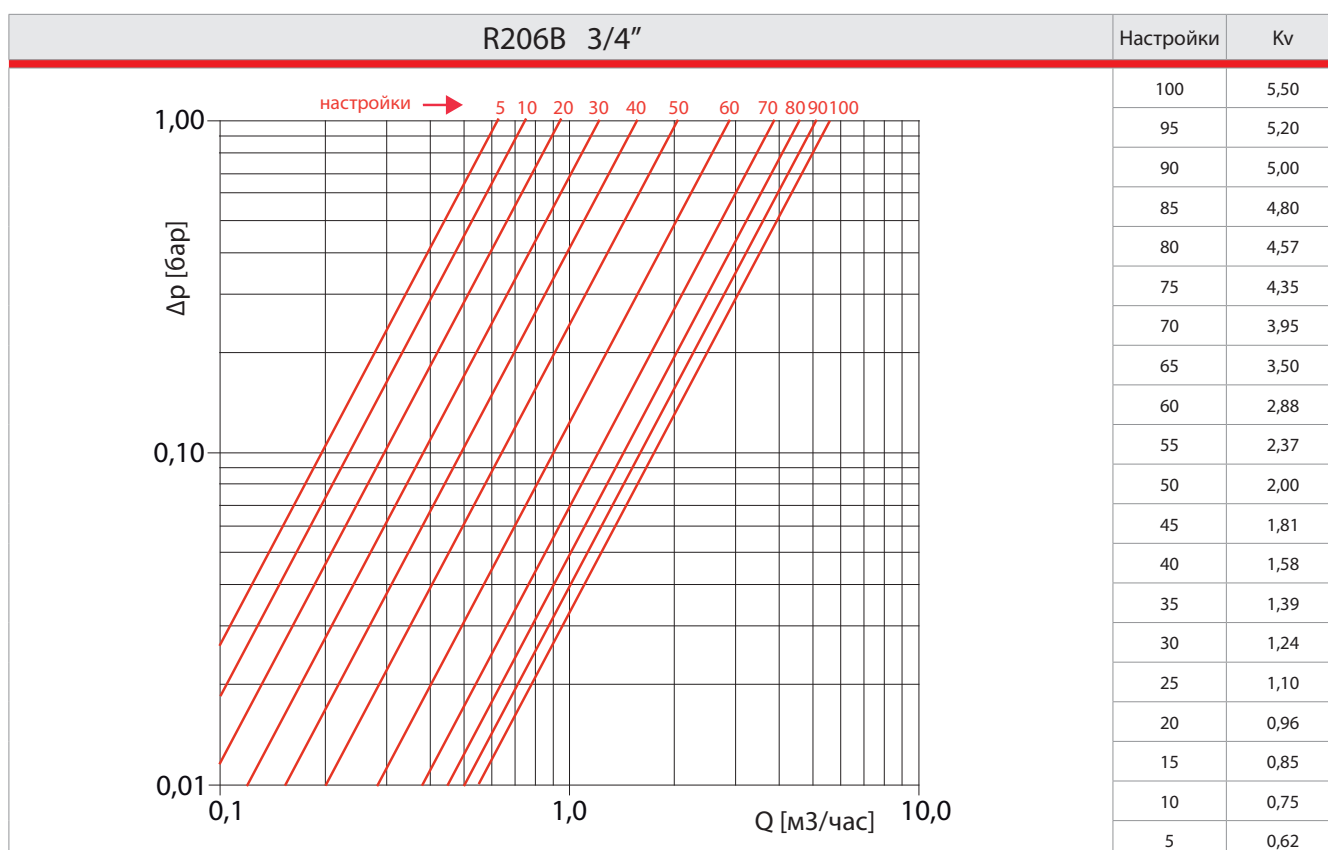
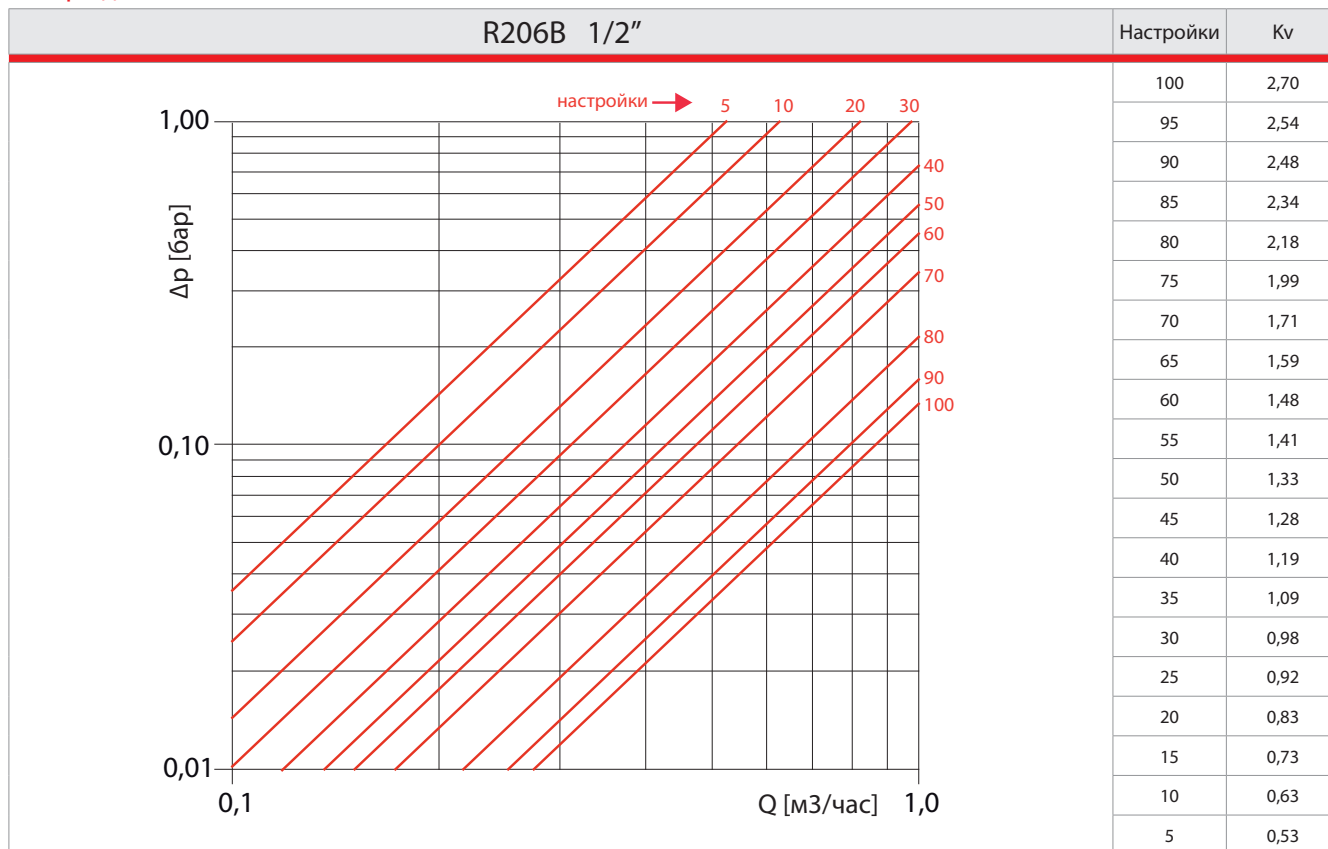
Внимание!!

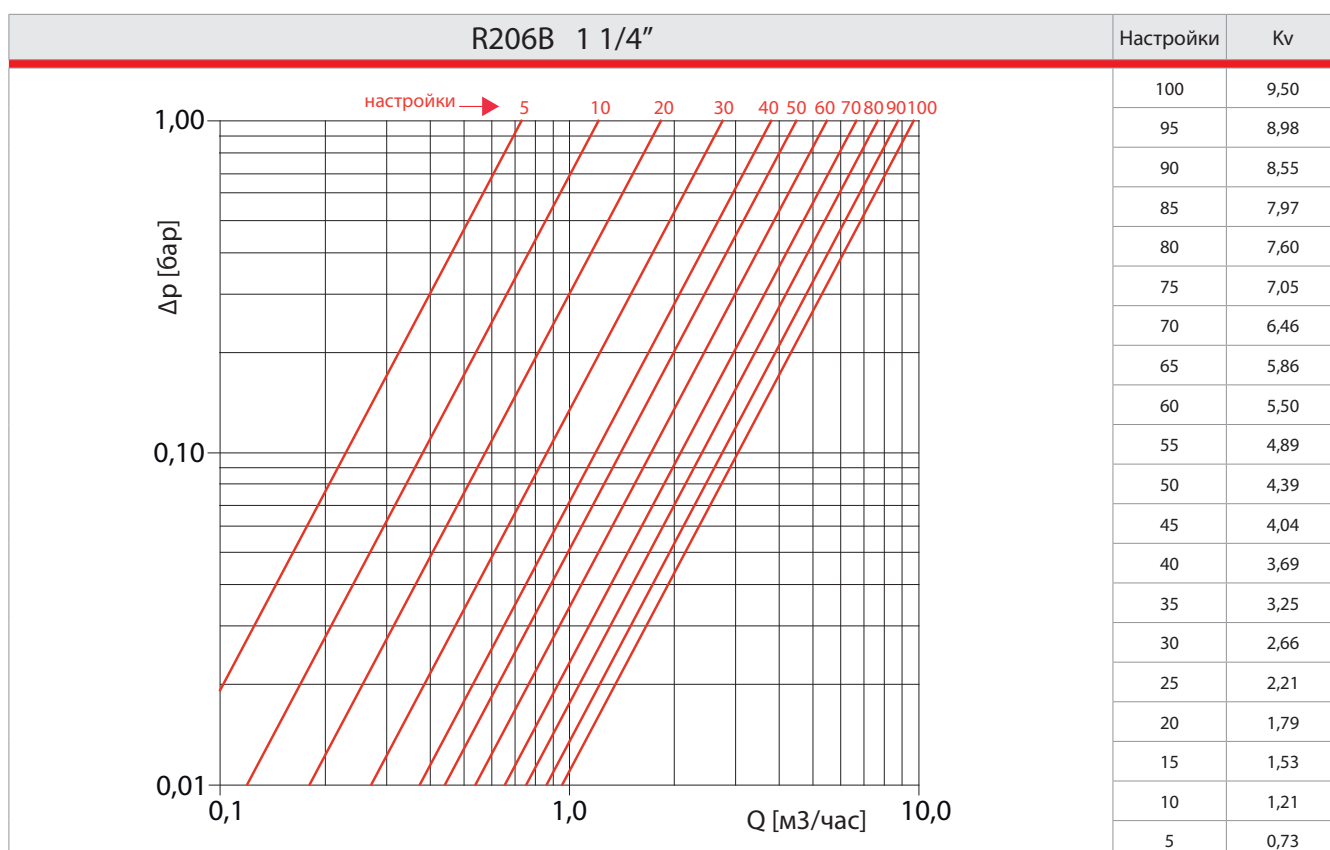
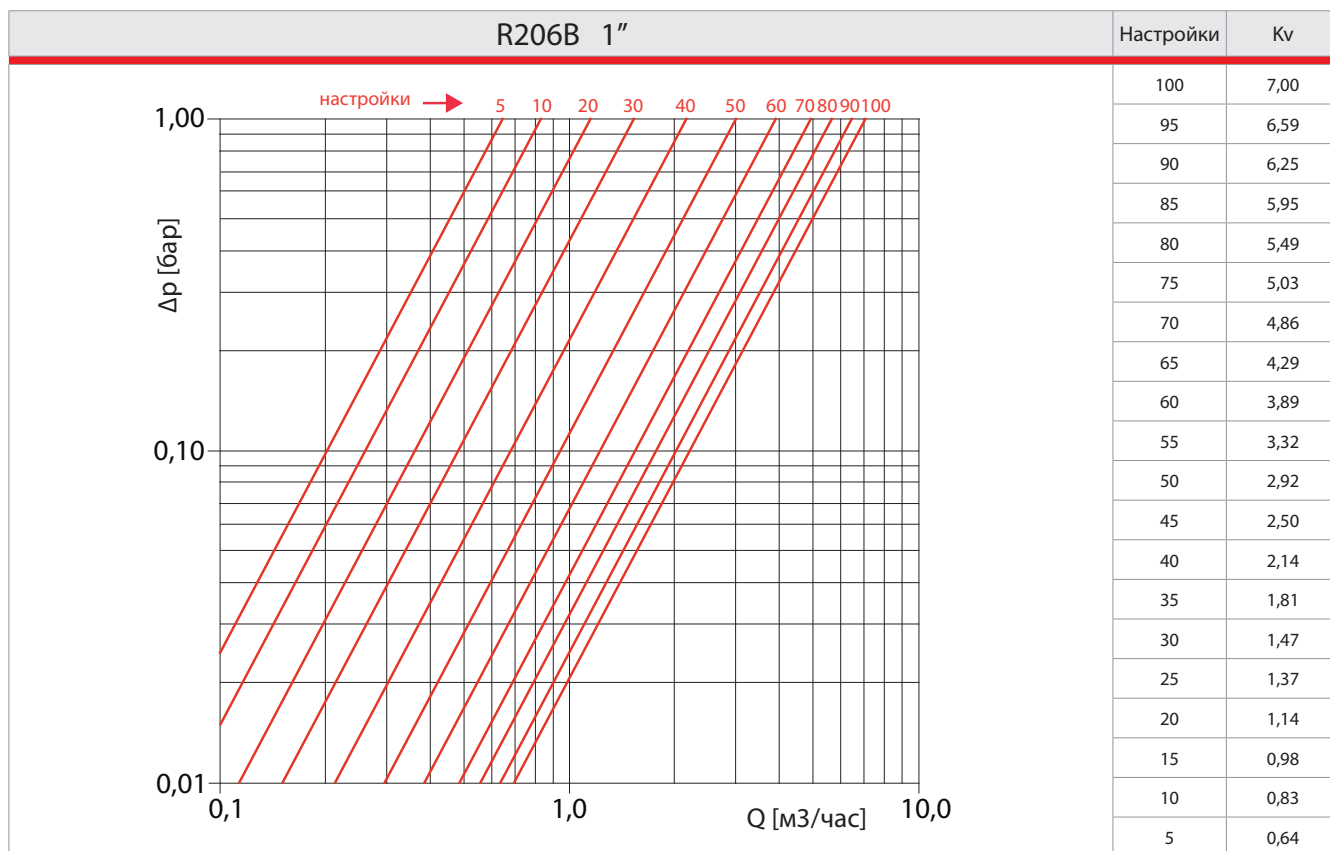
При вводе зондов измерителя давления в штуцеры возможна протечка горячей воды. Наденьте элементы защиты и очки, чтобы исключить персональный ущерб во время изменения давления.

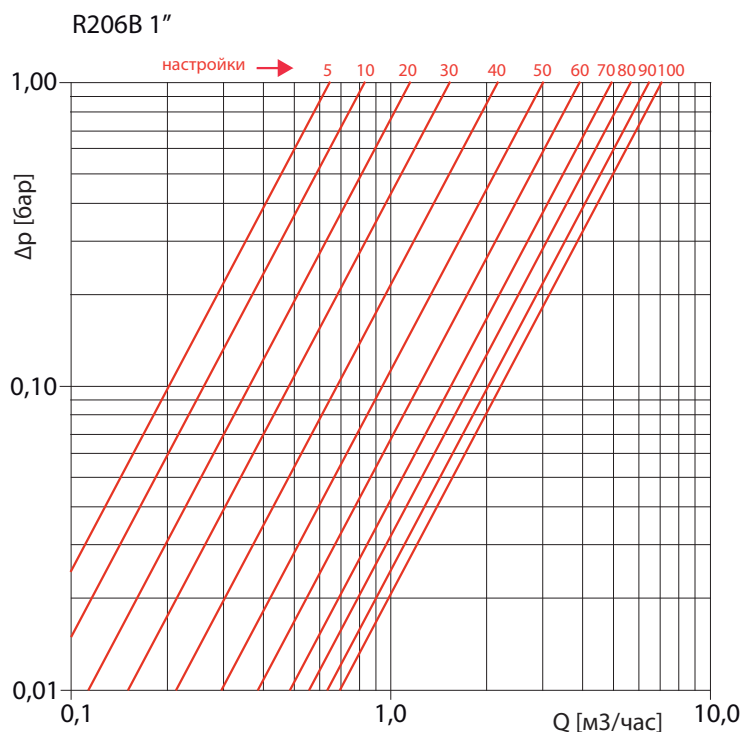
Не используйте смазывающие вещества, чтобы облегчить ввод зондов. При необходимости просто увлажните зонды холодной водой.

Не оставляйте иглы зондов в штуцерах на длительное время, поскольку это может вызвать нарушение герметичности штуцеров.

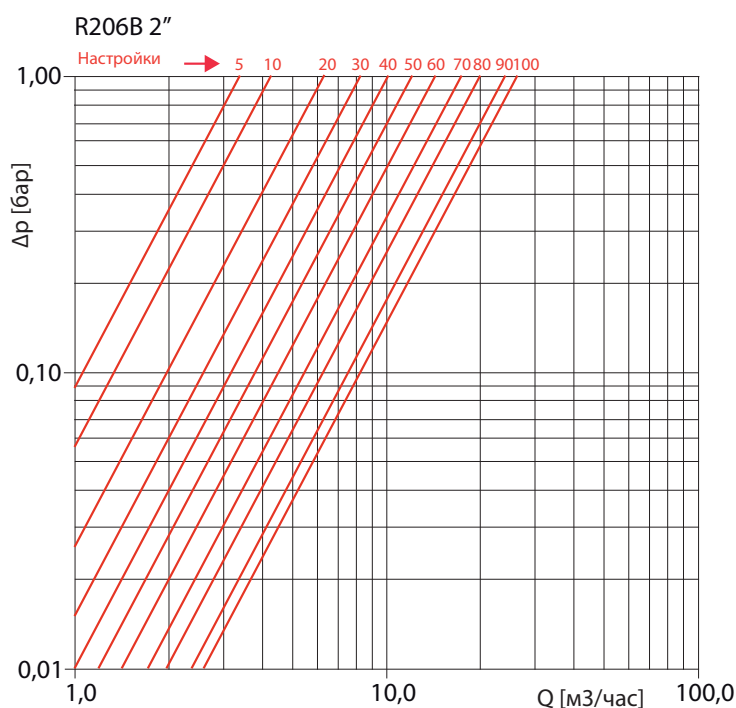


СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
Потери давления


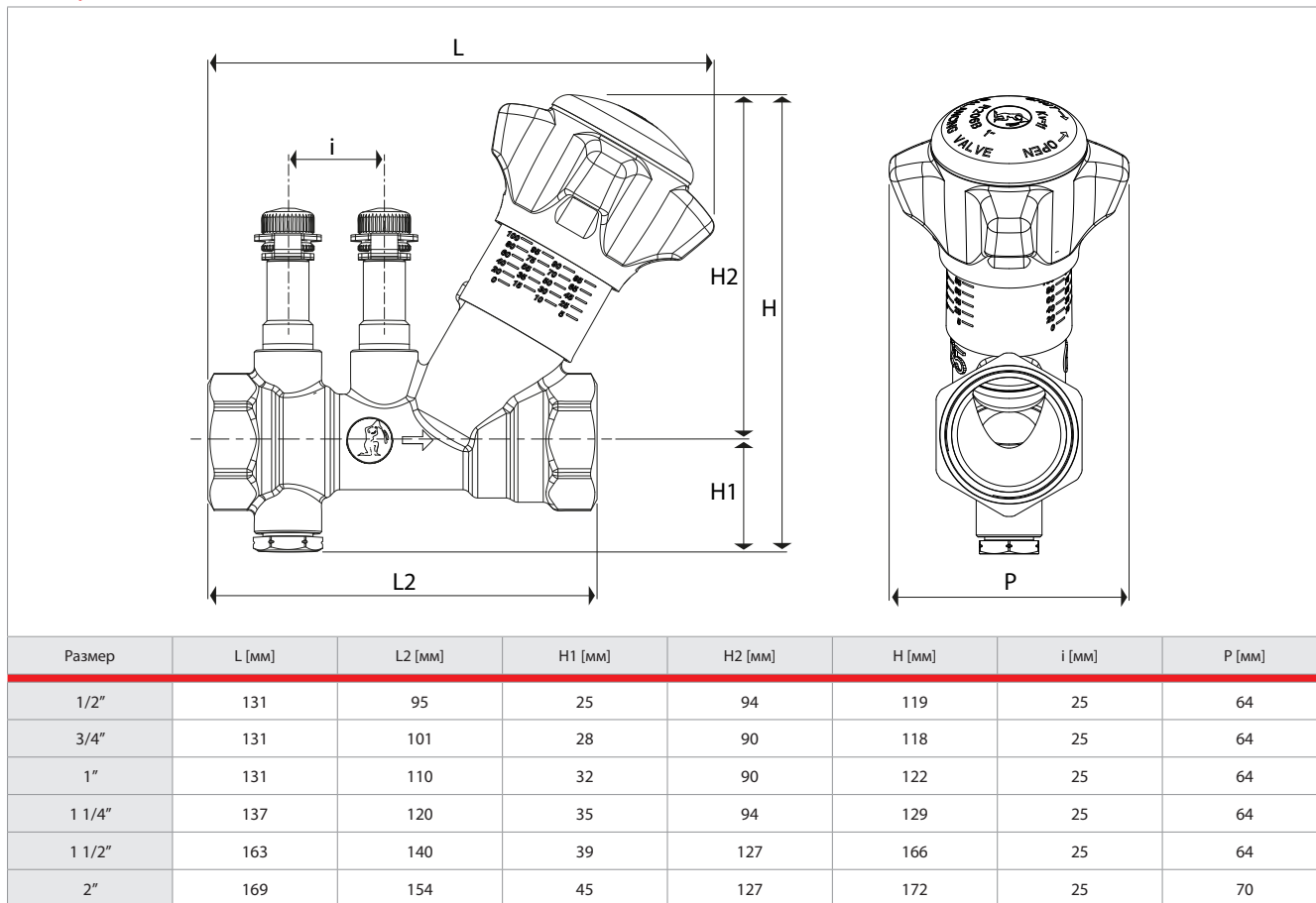
СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН


СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
R206B 1 1/2"


Настройки	Kv
100	18,50
95	17,80
90	17,35
85	16,98
80	16,40
75	15,84
70	15,23
65	14,29
60	13,19
55	12,28
50	11,21
45	10,13
40	9,18
35	8,41
30	7,56
25	6,74
20	5,80
15	4,67
10	3,84
5	3,02

R206B 2"


Настройки	Kv
100	25,50
95	24,08
90	23,21
85	21,64
80	19,98
75	18,95
70	17,64
65	16,53
60	14,72
55	13,33
50	12,06
45	11,08
40	9,98
35	8,99
30	8,02
25	7,26
20	6,24
15	5,13
10	4,18
5	3,36

СТАТИЧНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН
Размеры

Спецификация
R206B – с штуцерами изменения давления

Статичный балансировочный клапан с резьбовыми соединениями (резьба ISO 228, внутренняя-внутренняя) от 1/2" до 2", максимальная рабочая температура: 110°C. Максимальное рабочее давление: 25 бар. Штуцеры для измерения давления (при помощи встроенного устройства Вентури). Отвод для слива (резьба внутренняя 1/4"). Децинкованная, устойчивая к коррозии латунь DZR. Уплотнения из EPDM. Коды изделий: R206BY003 (1/2"), R206BY004 (3/4"), R206BY005 (1"), R206BY006 (1 1/4"), R206BY007 (1 1/2"), R206BY008 (2").

R206B – без штуцеров изменения давления

Статичный балансировочный клапан с резьбовыми соединениями (резьба ISO 228, внутренняя-внутренняя) от 1/2" до 2", максимальная рабочая температура: 110°C. Максимальное рабочее давление: 25 бар. Отвод для слива (резьба внутренняя 1/4"). Децинкованная, устойчивая к коррозии латунь DZR. Уплотнения из EPDM. Коды изделий: R206BY013 (1/2"), R206BY014 (3/4"), R206BY015 (1"), R206BY016 (1 1/4"), R206BY017 (1 1/2"), R206BY018 (2").

Для получения дополнительной информации: www.giacomini.com
Техническая поддержка:

☎ +39 0322 923323
☎ +39 0322 923216
✉ +39 0322 923255
✉ viktardubnavitski@giacomini.com

Данная инструкция носит информативный характер. Giacomini S.p.A. имеет право в любое время вносить изменения в изделия, описанные в данной инструкции по техническим или коммерческим причинам без предварительного уведомления. Информация, приведенная в данной инструкции, не освобождает пользователя от скрупулёзного соблюдения существующих технических норм и инструкций в стране использования изделия. Копирование, включая частичное, запрещено, допускается только при письменном разрешении администрации предприятия.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy"