

Узлы нижнего подключения Vekotrim.BY

Технические характеристики

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

Vekotrim.BY

Кран для нижнего подключения подключения Vekotrim.BY предназначен для установки на радиаторы со встроенными терmostатическими клапанами с присоединительной внутренней резьбой Rp 1/2 и с наружной резьбой G 3/4. Самоуплотняющееся соединение облегчает установку арматуры на радиатор. Модели прямой и угловой формы для двухтрубных систем дают возможность применять арматуру при различных вариантах монтажа. Клапан разработан специалистами Производственного унитарного предприятия «Цветлит» Республика Беларусь совместно с специалистами ООО «Эффективный Инжиниринг» г. Москва.



Ключевые особенности

- > Перекрытие осуществляется при помощи отвертки
- > Уплотнительное кольцо штока из EPDM-каучука
- > Отдельный запорный кран для подающего и обратного потока
- > Для левостороннего и правостороннего подсоединения к радиатору, а также центрального подсоединения

Технические характеристики

Область применения:
двухтрубные системы отопления

Функция:
Закрытие

Диапазон размеров:
DN 15

Номинальное давление:
PN 10

Температура:
Максимальная рабочая температура:
120 °C

Минимальная рабочая температура:
5 °C

Материал:
Корпус клапана: Латунь
Уплотнение: EPDM Плоское
уплотнение: EPDM
Уплотнение шара: PTFE

Обработка поверхностей:
Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

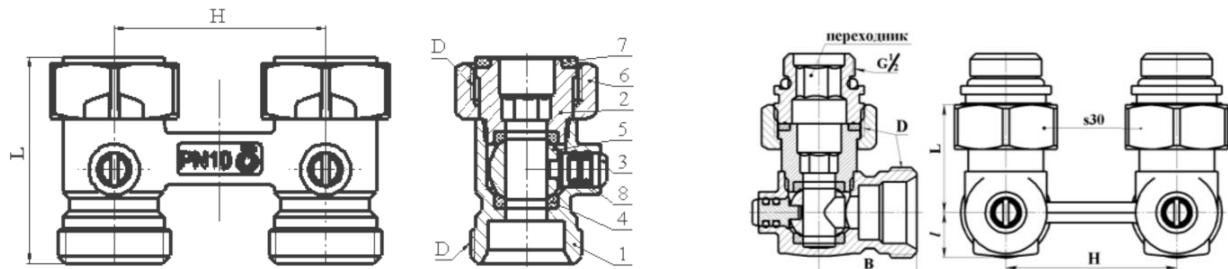
Подключение радиатора:
Фитинги Rp 1/2 или G3/4 согласно ГОСТ 6357 или (Евроконус), для подключения радиатора. Компенсация ±1,0 мм благодаря особой накидной гайке и гибкому уплотнению.

Соединение с трубопроводом:
G3/4 наружная резьба согласно ГОСТ 6357 EN 16313 (Евроконус)

Маркировка:
На корпусе крана нанесена маркировка:
- товарный знак изготовителя;
- номинальное давление (PN10);

Конструкция

Vekotrim.BY



Параметр	Тип	
	Проходной	Угловой
Масса, кг, не более	0,39*: 0,41**: 0,42***	0,36*: 0,38**: 0,45***
Присоединительная резьба гайки накидной и цапки, D, дюйм:	G3/4 – B	
Расстояние между осями затворов, H, мм	50±0,3	
Размеры: L, (B), (l), мм	53,5	31,5, (29), (13)
Массы: * для исполнения без комплектации адаптерами; ** для исполнения с комплектацией евро-конусами; *** для исполнения с комплектацией переходниками G1/2.		

1 – корпус
2 – крышка уплотнительная
3 – шпиндель;
4 – седло;
5 – пробка (шар);
6 – гайка накидная;
7 – прокладка
8 – кольцо

Применение

Арматура нижнего подключения Vekotrim.BY предназначена для установки на радиаторы со встроенным термостатическим клапаном, с присоединительной внутренней резьбой Rp 1/2 и с наружной резьбой G 3/4. Самоуплотняющееся соединение облегчает установку арматуры на радиатор. Модели прямой и угловой формы для двухтрубных систем дают возможность применять арматуру при различных вариантах монтажа. К примеру, модель прямой формы может быть использована для трубного присоединения, расположенного вертикально по отношению к полу. Если необходимо, чтобы поверхность пола оставалась

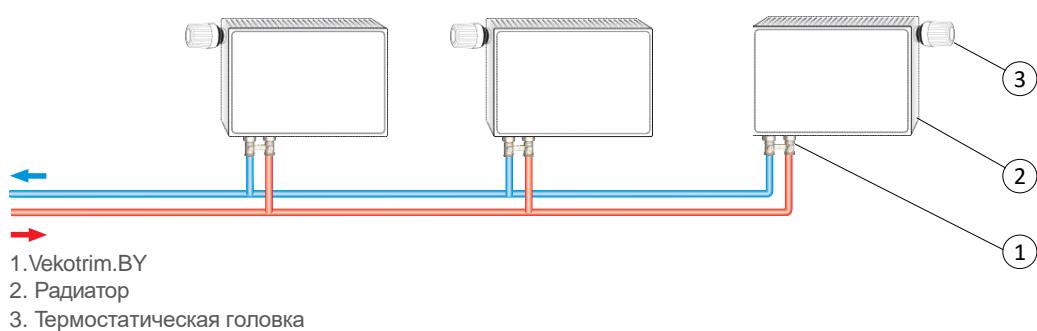
свободной, то для настенного присоединения применяется модель угловой формы.

Конструкция арматуры Vekotrim.BY предусматривает индивидуальное отключение радиаторов. Благодаря этому работы по техническому обслуживанию одного радиатора могут производиться в индивидуальном порядке без отключения от системы остальных радиаторов и дренажа системы.

Монтаж арматуры Vekotrim.BY возможен как слева, так и справа от радиатора. Это особенно удобно в том случае, если радиатор необходимо развернуть.

Варианты применения

Двухтрубная система



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

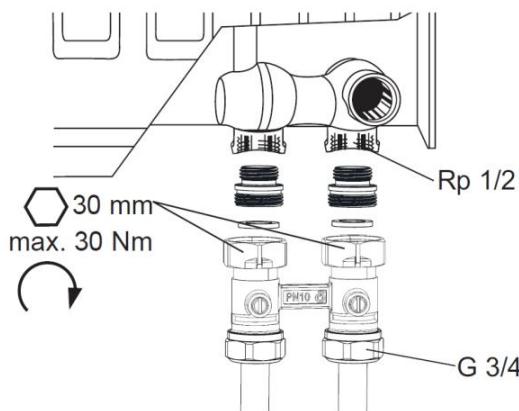
существенное отрицательное воздействие на оборудование и приводят к расслоению уплотнений из каучука EPDM. При использовании безнитритовых антифризов и антакоррозионных составов на основе этиленгликоля необходимо обратить особое внимание на соответствующие данные, содержащиеся в документации производителя, а в частности, на информацию о концентрации и специальных добавках.

Эксплуатация

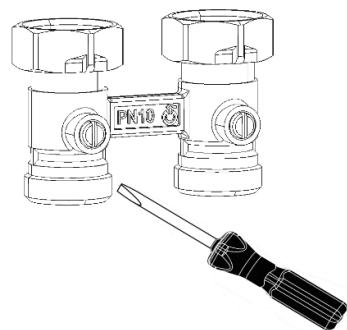
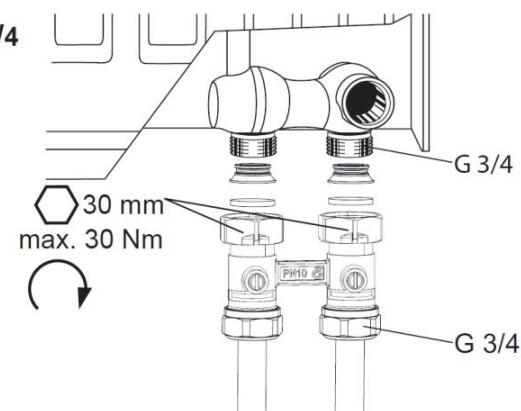
Отключение

Подающий и обратный клапан Vekotrim.BY закрываются при помощи шлицевой отвертки (паз 8.5 мм x 2 мм) поворотом в горизонтальное положение. В положении «закрыто» шлицевой паз расположен перпендикулярно оси корпуса (1), в положении «открыто» - вдоль оси.

Rp 1/2

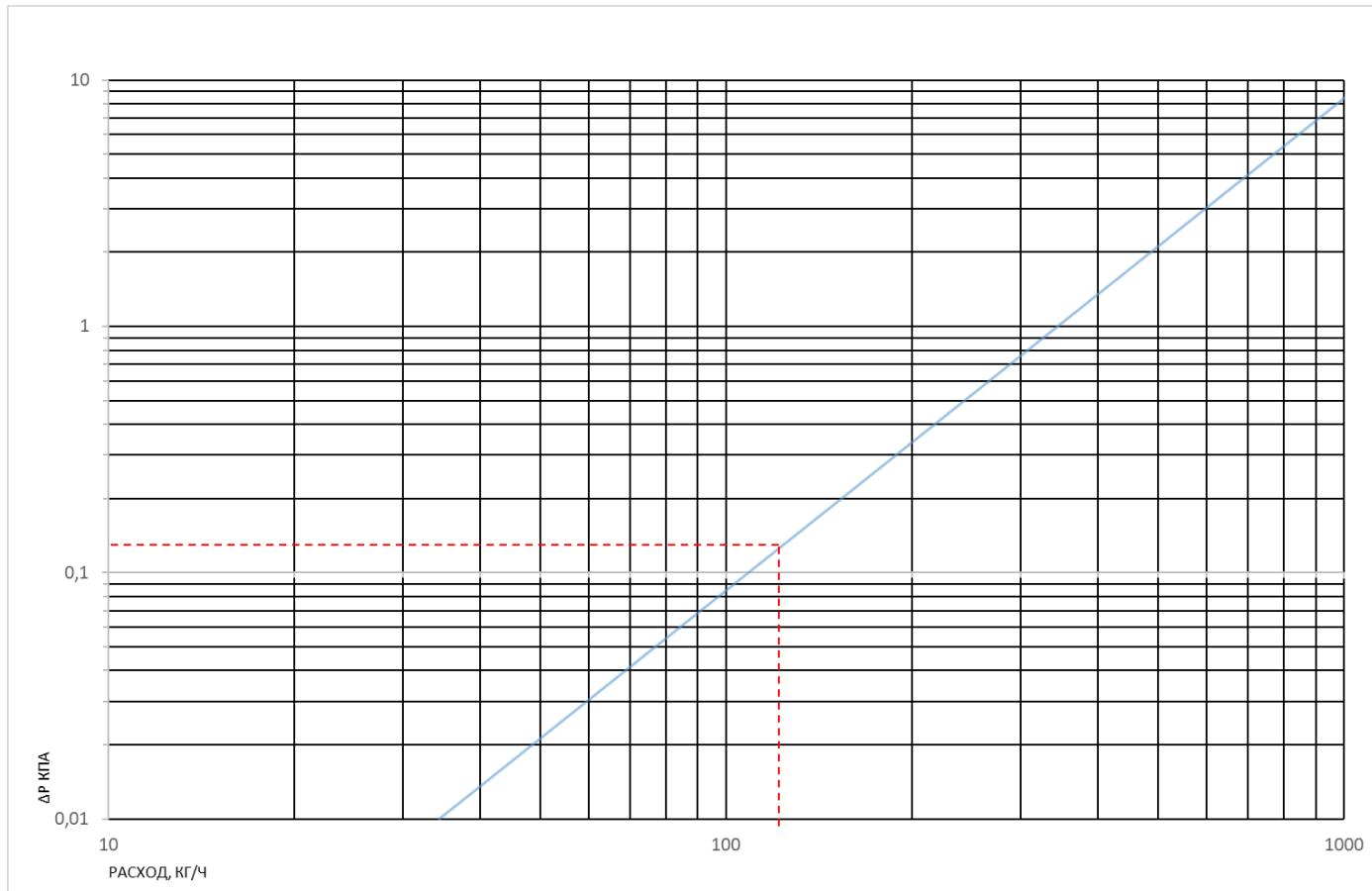


G 3/4



Технические характеристики

Диаграмма, арматура Vekotrim.BY для двухтрубной системы



Радиатор с арматурой Vekotrim.BY для двухтрубной системы

Значение Kvs Vekotrim.BY без радиатора = $3,44$ м³/ч

Коэффициенты $Kv/Kvs = \text{м}^3/\text{ч}$ при падении давлений 1 бар.

Пример расчета

Найти:

Значение потери давления на узле нижнего подключения Vekotrim.BY

Дано:

Тепловой поток $Q = 2135$ Вт

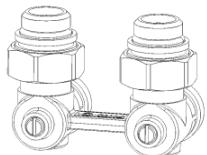
Температурная разница $\Delta t = 15$ К ($65/50$ °C)

Решение:

Массовый расход $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2135 / (1,163 \cdot 15) = 122,4$ (кг/ч)

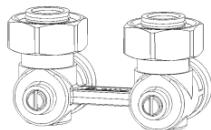
Значение потери давления на основании диаграммы: 0,127 кПа

Артикулы изделий с покрытием (никелирование)

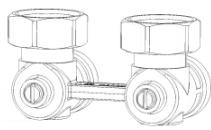


Угловая модель

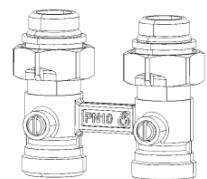
Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Rp 1/2 с внутренней резьбой	3,44	BY-0565-50.000



Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, евроконус	3,44	BY-0567-50.000

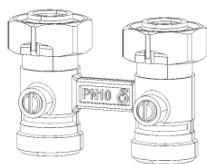


Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, плоская прокладка без переходника	3,44	BY-0569-50.000

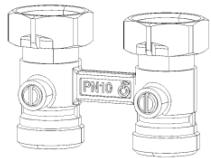


Проходная модель

Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Соединение с внутренней резьбой Rp 1/2	3,44	BY-0564-50.000



Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, евроконус	3,44	BY-0566-50.000

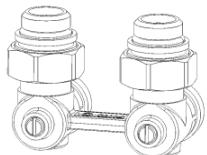


Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, плоская прокладка без переходника	3,44	BY-0563-50.000

*) общее значение для подводящего и обратного трубопровода.

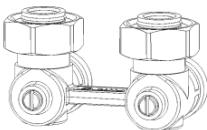
Коэффициенты Kv/Kvs = м³/ч при падении давлений 1 бар.

Артикулы изделий без покрытия поверхности никелированием

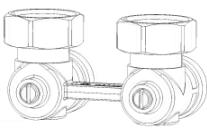


Угловая модель

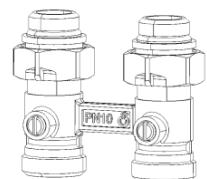
Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Rp 1/2 с внутренней резьбой	3,44	BY-0565-51.000



Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, евроконус	3,44	BY-0567-51.000

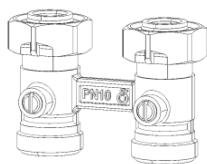


Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, плоская прокладка без переходника	3,44	BY-0569-51.000

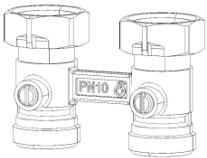


Проходная модель

Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Соединение с внутренней резьбой Rp 1/2	3,44	BY-0564-51.000



Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, евроконус	3,44	BY-0566-51.000



Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой, плоская прокладка без переходника	3,44	BY-0563-51.000

*) общее значение для подводящего и обратного трубопровода.

Коэффициенты Kv/Kvs = м³/ч при падении давлений 1 бар.

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>