

Вентили запорно-балансировочные прямые, с внутренней трубной резьбой

Изготовитель: FAR Rubinetterie S.p.A. (Италия, 28024 Гоцано (Новара) ул. Морена 20)

Импортер: АО «Гвардиола» (Россия, г. Москва, ул. Архитектора Власова 55)



Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 о безопасности машин: № ЕАЭС № RU Д-Т.РА07.В.77120/22, дата регистрации декларации 28.10.2022 г. Срок действия по 27.10.2027г.



1. Назначение

Вентили запорно-балансировочные предназначены для подключения отопительных приборов. Используются для гидравлической настройки радиаторной системы отопления. Позволяют полностью отключать отопительный прибор и устранять вторичную теплоотдачу при закрытом регулировочном вентиле.

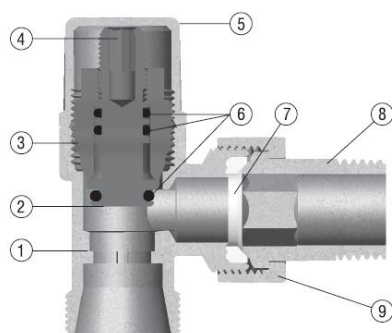
Код	FV 1400 хх	FV 1411 хх	FV 1415 хх	FL 0245 хх	FL 0188 хх	FL 0255 хх	FL 0189 хх
							
Материал ручки	Латунь CW614N	Латунь CW614N	пластик	пластик	Латунь CW614N	пластик	Латунь CW614N
Уплотнение к радиатору	Loctite Dri-Seal 5061	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Покрытие	Хромированное			Серебристый глянец		Серебро с белой эмалью	
Размер	3/8", 1/2", 3/4", 1"	3/8", 1/2"	3/8", 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Технические характеристики

- ✓ Условное номинальное давление: 16 бар
- ✓ Температура рабочей среды: +5 ÷ 100 °C
- ✓ Рабочая среда: вода, вода с гликолем 50%

Конструкция запорно-балансировочного вентиля

Корпуса вентилях, вентильные вставки, шток, затвор и полусгон с накидной гайкой изготавливаются из латуни методом горячей штамповки. Для производства используется исключительно латунь марки CW 617N соответствующая европейскому стандарту EN 12165, разрешенная в Европе для производства арматуры питьевого водоснабжения.



1. Корпус вентиля (латунь CW617N)
2. Затвор (латунь CW617N)
3. Вентильная головка (латунь CW614N)
4. Регулирующий винт (латунь CW614N)
5. Защитный колпачок (латунь CW614N)
6. Уплотнение O-ring (EPDM)
7. Уплотняющее гнездо (HPF)
8. Штуцер (латунь CW617N) с герметиком Loctite Dri-Seal 5061
9. Накидная гайка (латунь CW617N)

Шток имеет металлическое седло без уплотнительного кольца, что обеспечивает 100% точность балансировки системы не только в момент запуска, но и после нескольких лет эксплуатации

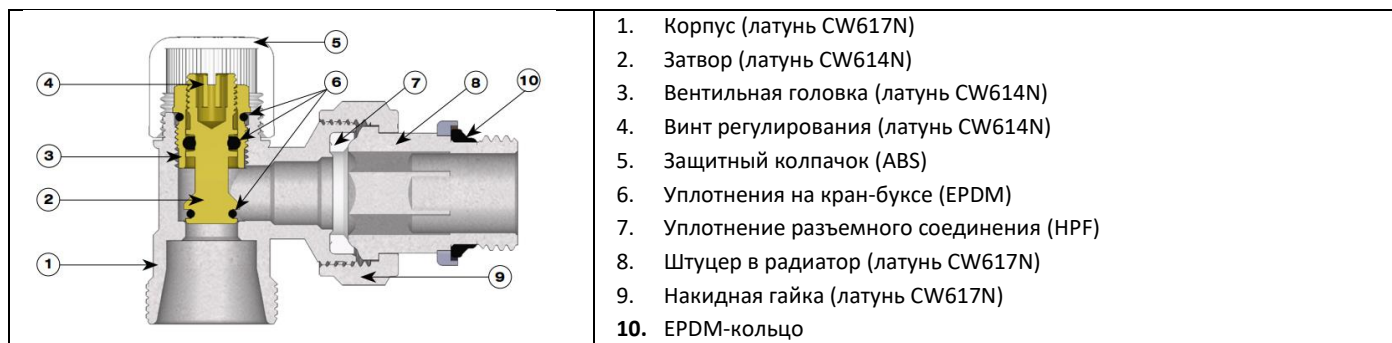


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

Вентили FAR присоединяются к отопительным приборам двумя типами быстроразборных соединений:
 Тип 1 – со штуцером с герметиком на водной основе Loctite Dri-Seal 5061 (код 8803).

Тип 2 – с уплотнительным EPDM-кольцом на штуцере и стопорной шайбой, исключающей заминание кольца при присоединении к отопительному прибору (код 8783).

Уплотнение разъемного соединения выполнено из фторопласта HPF, который под воздействием высокой температуры со временем не теряет эксплуатационные свойства.

2. Монтаж

1. Вентиль полностью готов к работе и не требует дополнительной сборки.
2. Перед установкой вентиля трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, теплоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей/СНиП 03.05.01/.
3. Вентиль не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода /ГОСТ 12.2.063-81/. Допустимый изгибающий момент для 1/2" не должен превышать 120 Н/м, для 3/4" – не более 180 Н/м /ГОСТ 30815, п.8.4.3.
4. Вентиль должен быть надежно закреплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № 3 к СНиПу. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.
5. В случае использования вентиля в системах центрального отопления, с высоким содержанием механических примесей в теплоносителе, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательным.
6. Для предотвращения отложений и коррозии вентили следует применять в системах водяного отопления с теплоносителем, соответствующим требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Также необходимо соблюдать стандарты и рекомендации производителей на используемые типы труб и отопительные приборы.
7. Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание и оформляется «Акт индивидуального испытания оборудования» (в соответствии с Приложением № 1 к СНиПу, которое содержит информацию о проведении обкатки и соблюдении требований по сборке и монтажу Изделия).
8. При монтаже вентиля первым присоединяется патрубок сгона с накладной гайкой. Монтаж патрубка осуществляется специальным лопаточным ключом или соответствующим ключом для сгонов. Допустимо использовать также конусную ручку газового ключа первого или второго номера. Накладную гайку сгона после затяжки вручную следует довернуть ключом не более, чем на 1/2 оборота.
9. На резьбу штуцеров размерами 1/2" нанесён термостойкий герметик. Этот герметик позволяет соединять штуцер клапана с радиатором без использования дополнительных уплотнений. В случае использования других

уплотнительных материалов, допускается накладывать их поверх герметика. Уплотнение гарантируется затяжкой.

10. Запорно-балансировочные вентили можно устанавливать на подающей или обратной магистрали.

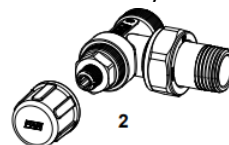
3. Эксплуатация

Вследствие попадания грубых частиц в область движения штока возможно неполное перекрытие потока теплоносителя. В таком случае рекомендуется разобрать и прочистить вентиль, предварительно опорожнив непосредственно примыкающую к нему систему.

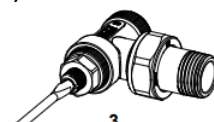
С помощью запорного вентили можно проводить предварительную гидравлическую балансировку системы. Для этого необходимо снять защитный колпачок и при помощи отвертки или шестигранного ключа установить требуемое положение отсекающего клапана, используя зависимость потерь давления на запорном вентиле от расхода воды при различных положениях клапана - числе открывающих оборотов.



1



2

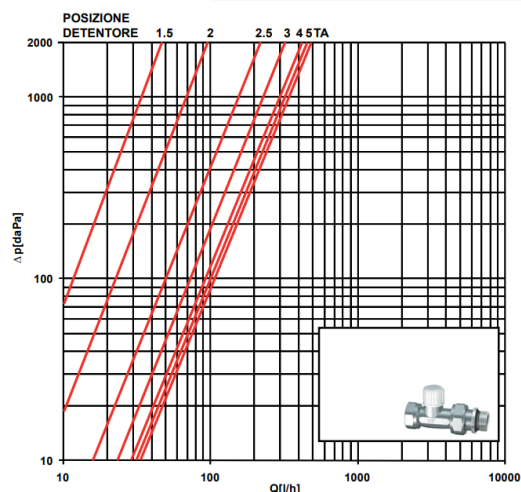


3

Диапазон регулирования пропускной способности

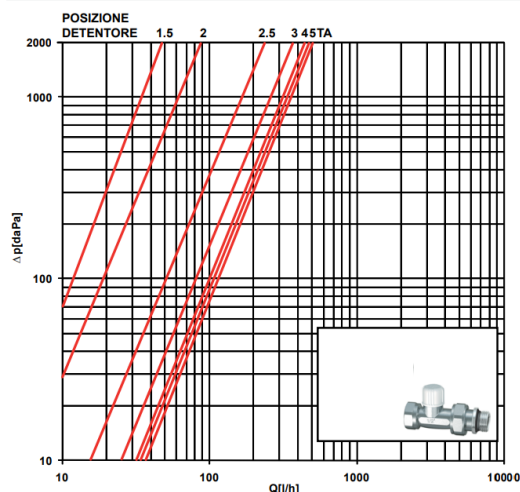
Kv-объемный расход (м³/час) при перепаде давления 1 бар и при полностью открытом вентиле.

1415 38



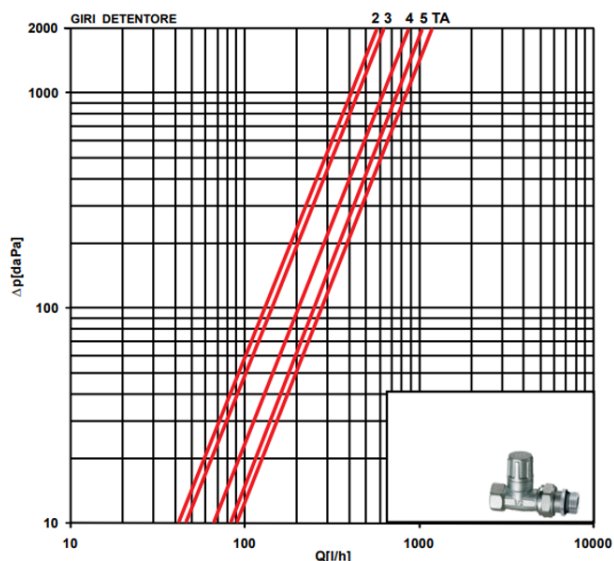
ПОЗИЦИОНЕ	1,5	2	2,5	3	4	5	TA
Kv [m³/h]	0,1	0,2	0,5	0,74	0,94	1	1,1

1415 12



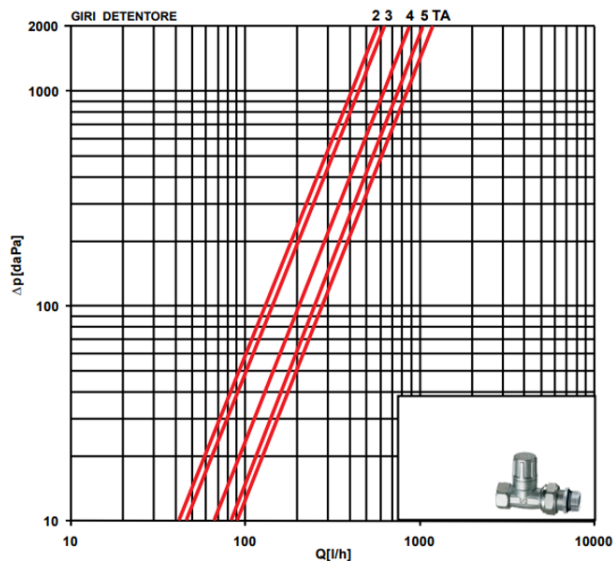
ПОЗИЦИОНЕ	1,5	2	2,5	3	4	5	TA
Kv [m³/h]	0,1	0,2	0,55	0,83	1	1,1	1,5

1400 38

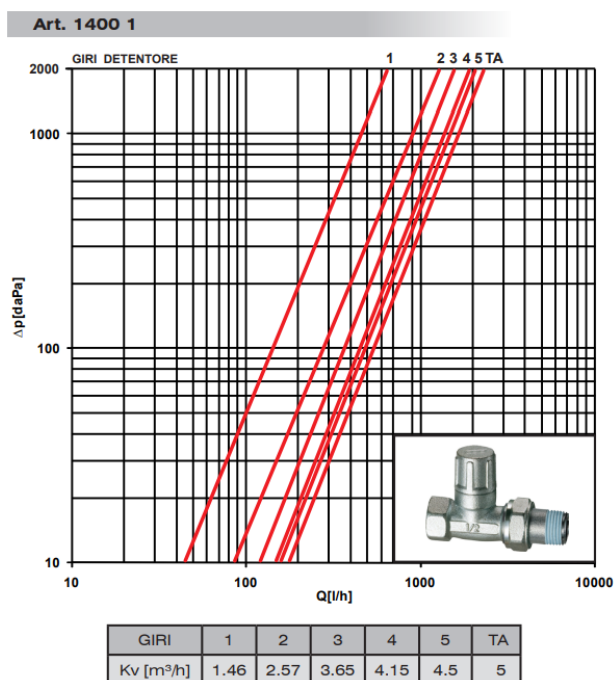
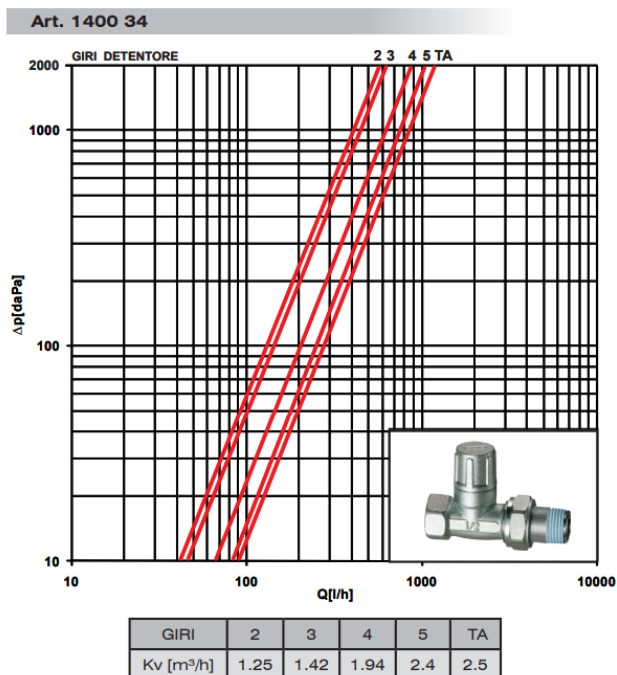


GIRI	2	3	4	TA
Kv [m³/h]	0,75	1,14	1,41	1,52

1400 12



GIRI	2	3	4	TA
Kv [m³/h]	0,7	1,13	1,46	1,56

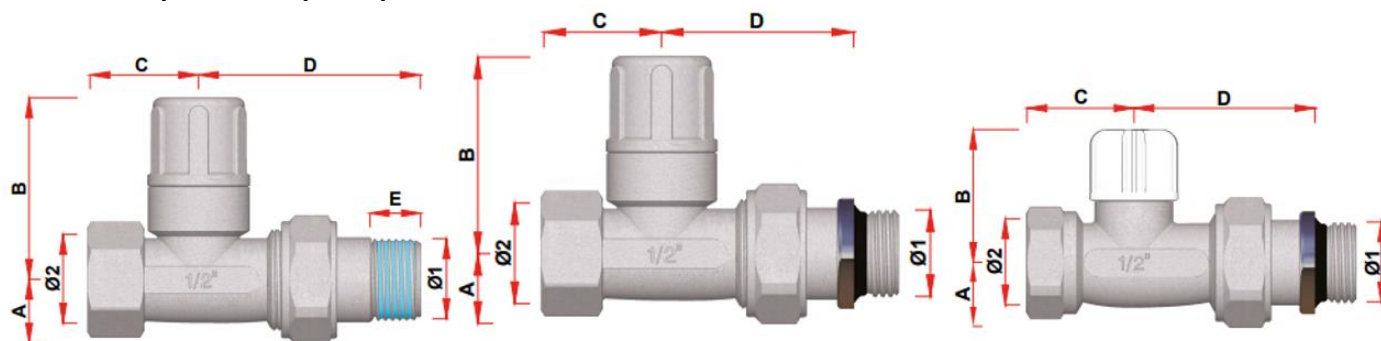


4. Транспортировка и хранение

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по ГОСТ 15150. При хранении и транспортировке следует избегать условий избыточной влажности и температуры окружающей среды менее -30° С. Необходимо аккуратно распаковывать и монтировать вентиль во избежание механических повреждений отдельных элементов. Механическое повреждение вентиля при распаковке и монтаже делает гарантию изготовителя недействительной.

Допускается транспортировка любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Погрузку и разгрузку следует производить с должной осторожностью, избегать ударов и иных механических воздействий, которые могут привести к повреждению элементов изделия. Хранить изделия следует на поддонах в сухих закрытых помещениях и не допускать их контакта с влагой. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека

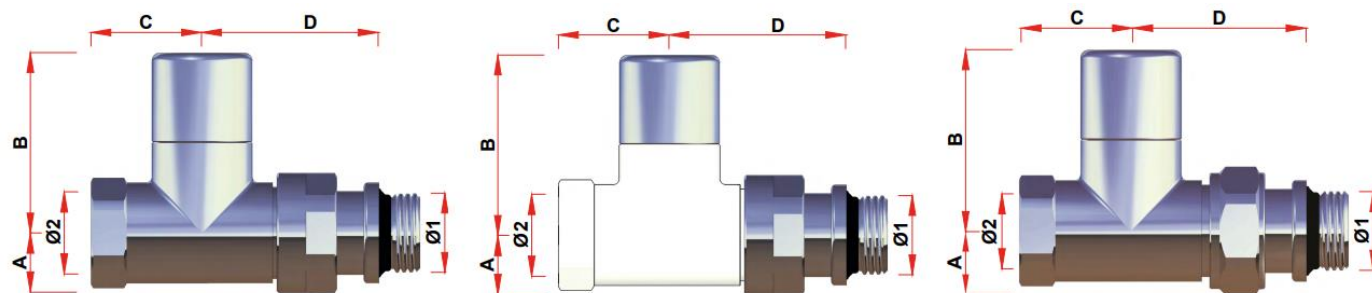
5. Габаритные характеристики, мм



ART. 1400							
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1400 38	R3/8	G3/8	14	44	25	50	10
1400 12	R1/2	G1/2	17	47	29	56	13
1400 34	R3/4	G3/4	21	55	32	64	14
1400 1	R1	G1	23	61	39	68	16

ART. 1411						
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1411 38	G3/8	G3/8	14	44	25	41
1411 12	G1/2	G1/2	17	47	29	45

ART. 1415						
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1415 38	G3/8	G3/8	14	33	25	41
1415 12	G1/2	G1/2	17	33	28	46



ART. 0188P						
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0188 12P	G1/2	G1/2	16	47	29	46

ART. 0189P						
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0189 12P	G1/2	G1/2	16	47	29	46

ART. 0245P-0255P						
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0245 12P	G1/2	G1/2	17	47	29	45
0255 12P	G1/2	G1/2	17	47	29	45

6. Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22-08-2004г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия 5 лет распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия *не распространяется* на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.