КЛАПАНЫ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ С ПРЕДНАСТРОЙКОЙ И ДИНАМИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ РАСХОДА



R401DB



R402DB



R411DB



R412DB





R415DB

Клапаны термостатические радиаторные серии DB предназначены для регулирования и обеспечения постоянства требуемой температуры в помещении. Клапаны имеют дополнительную функцию поддержания заданного значения расхода (предварительная настройка), для этого в конструкции предусмотрен встроенный картридж с возможностью ручного регулирования (настройки). Предустановленный расход остается постоянным в случае изменений нагрузки внутри системы при закрытии или открытии других клапанов.

Расход является полностью независимым от перепада давления в диапазоне граничных значений.

Требуемый расход устанавливается непосредственно на картридже с помощью ключа настройки R73P, сложные вычисления для потерь давления и балансировки не требуются, благодаря этому время ввода в эксплуатацию уменьшается. Максимальный перепад давления для клапанов серии DB составляет 150 кПа, и это существенно расширяет их область применения.

Для термостатического регулирования необходимо применять термоголовки с присоединением CLIP-CLAP серий K470, K470W, R460, R468, R470.

Материалы:

Корпус, отвод, накидная гайка: латунь UNI EN 12165 CW617N хромированная

Уплотнения: EPDM

Защитный колпачок: PP-H

Картридж регулирующий:

- корпус: латунь UNI EN 12165 CW617N
- затвор: EPDM
- муфта: пластик
- уплотнения: EPDM
- шток: нержавеющая сталь

Технические характеристики

Теплоноситель: вода, гликолевые растворы (до 30% гликоля);

Диапазон рабочих температур: +5°C – +95°C

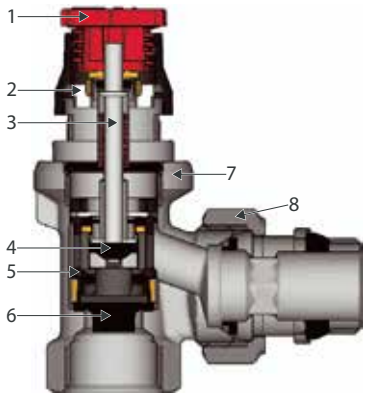
Максимальное рабочее давление:

- 16 бар с защитным колпачком,
- 10 бар с термостатической головкой

Максимальное дифференциальное давление с термоголовкой:

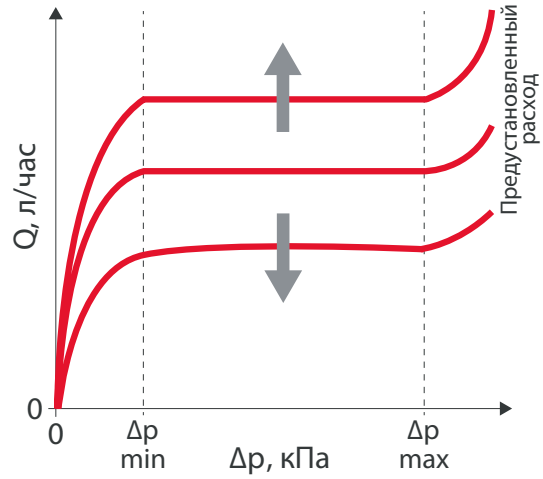
- 150 бар

Конструкция клапана



1	Защитный колпачок
2	Индикаторное кольцо со шкалой
3	Шток
4	Поршень ограничитель
5	Сепаратор
6	Балансировочная мембрана
7	Корпус клапана
8	Штуцер с накидной гайкой

Функционирование



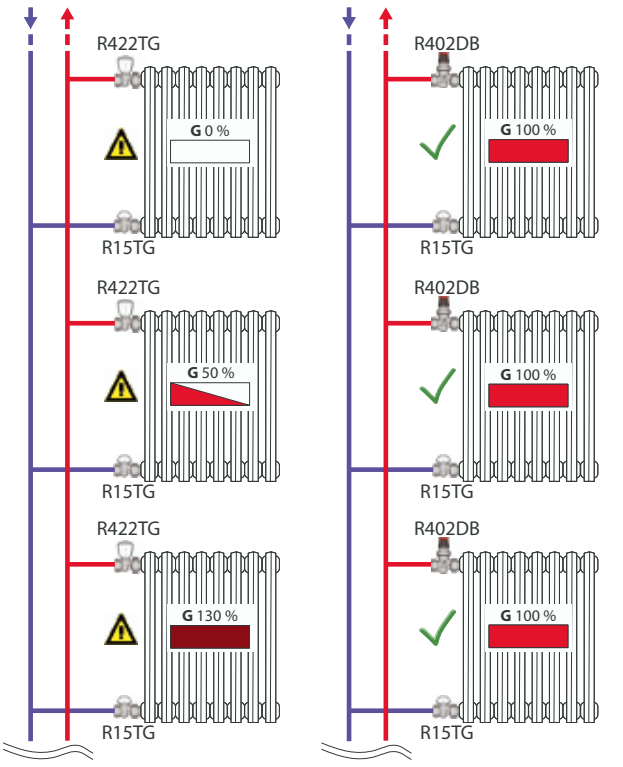
Расчетный расход задают непосредственно на клапане радиатора с помощью специального ключа регулировки R73PY010.

Если, например, расход имеет тенденцию к увеличению, когда другие термостатические клапаны закрываются, мембрана картриджа будет уменьшать сечение отверстия, так что расход теплоносителя через клапан автоматически ограничивается предварительно установленным значением. И напротив, если расход имеет тенденцию к снижению, мембрана картриджа будет увеличивать проходное сечение, и расход будет возвращаться к предварительно установленному значению.

Диаграмма показывает типичное падение давления радиаторного клапана DB.

Кривая перемещается вниз при снижении заданного расхода и перемещается вверх при его увеличении.

Применение



Радиаторные клапаны DB предназначены для двухтрубных отопительных систем.

Клапаны контролируют расход через радиаторы независимо от изменений перепада давления, если это значение находится в диапазоне между минимальным и максимальным. Минимальный перепад давления должен контролироваться с помощью клапана, находящегося в наиболее неблагоприятном положении, в то время как наиболее предпочтительный клапан контролирует максимальное значение.

Как показано на схемах применения, клапаны DB поддерживают постоянный баланс расхода в каждом радиаторе системы.

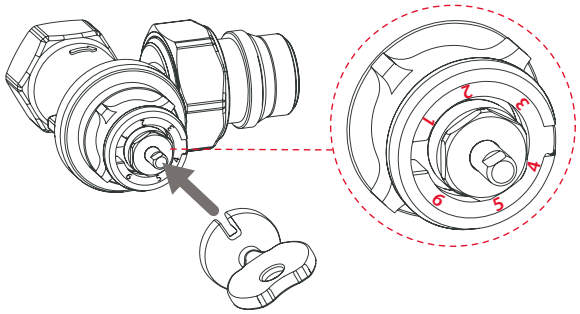
В обоих примерах клапаны серий -TG и -DB могут быть оснащены термостатическими головками, которые работают с любым расходом, заданным клапаном с термостатической опцией.

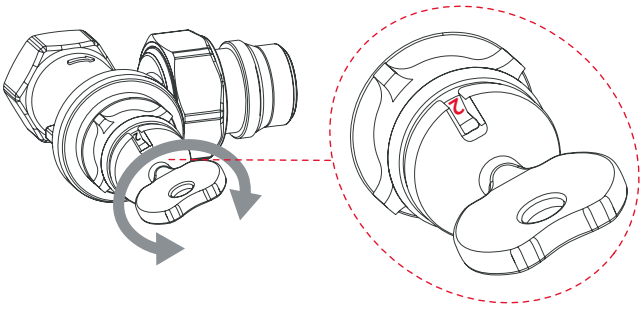
Предварительная настройка расхода

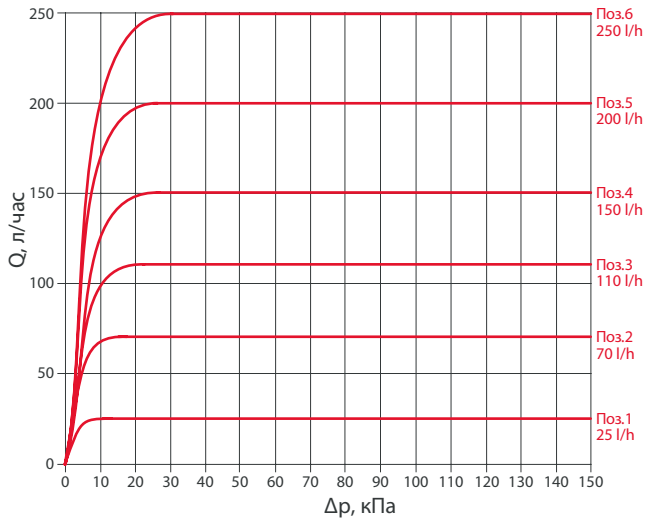
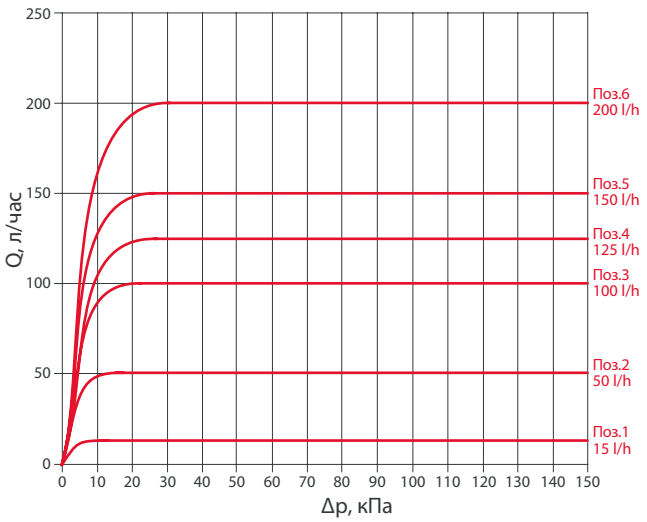
Расход теплоносителя через клапан можно предварительно задать, установив положение на шкале от 1 до 6, с помощью специального ключа регулировки R73PY010.

Для предварительной установки значения расхода:

- определить положение картриджа, соответствующее требуемому расходу, используя диаграмму настроек;
- снять защитный колпачок или термостатическую головку;
- установить регулировочный ключ на картридж и поворачивать до тех пор, пока на индикаторе ключа не появится нужное значение;
- вынуть регулировочный ключ и установить защитный колпачок или термостатическую головку.

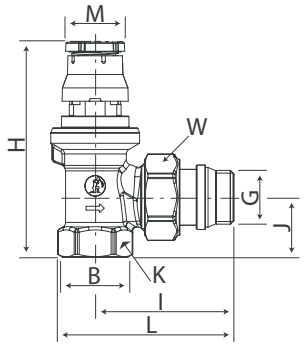
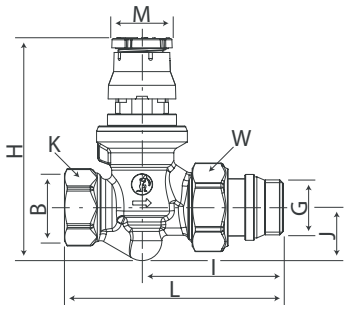
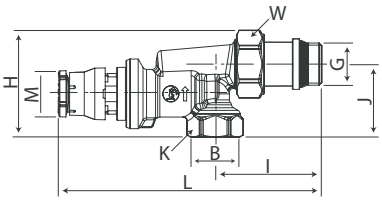




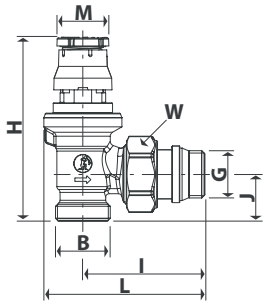
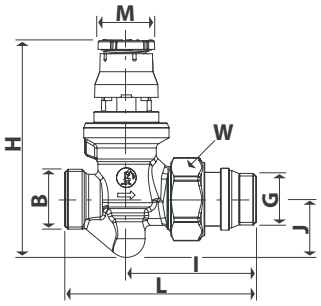
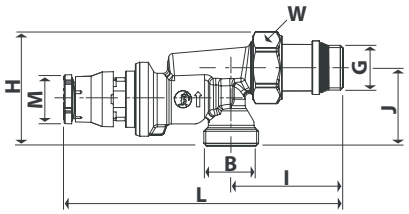
Без термостатической головки и защитного колпачка	С термостатической головкой, пропорциональное регулирование 2K
	

Позиция преднастройки	1	2	3	4	5	6 (Заводская настройка)
Расход без термоголовки, л/час	25	70	110	150	200	250
Расход с термоголовкой	15	50	100	125	150	200
Δp min, кПа	10	15	20	25	25	30
Δp max, кПа	150					

Размеры

R401DB	R402DB	R415DB
		

Код	Артикул	GxB	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R401DB	R401DBX032	3/8" x 3/8"	79	51	20	22	68	23	27
	R401DBX033	1/2" x 1/2"	83	53	23	26	71	23	30
	R401DBX004	3/4" x 3/4"	86	60	25	32	78	23	38
R402DB	R402DBX032	3/8" x 3/8"	83	54	16	22	76	23	27
	R402DBX033	1/2" x 1/2"	84	53	20	26	82	23	30
	R402DBX004	3/4" x 3/4"	87	56	21	32	81	23	38
R415DB	R415DBX033	1/2" x 1/2"	53	53	36	25	129	23	30

R411DB	R412DB	R415DB
		

Код	Артикул	GxB	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R411DB	R411DBX033	1/2" x 16	80	53	21	-	71	23	30
R412DB	R412DBX033	1/2" x 16	87	52	23	-	77	23	30
R415DB	R415DBX042	1/2" x 16	53	45	36	-	122	23	30

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.giacomini.ru или свяжитесь с отделом технической поддержки: +7 495 6048397 support.russia@giacomini.com

Данная брошюра носит информационный характер. Giacomini S.p.A оставляет за собой право модифицировать упомянутые в брошюре изделия в технических или коммерческих целях без предварительного уведомления. Информация, предоставленная в данной брошюре не освобождает пользователя от строгого соблюдения существующих правил и норм качественного исполнения работ. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Италия Представительство в России: Москва, 107045, Даев пер. д. 20.