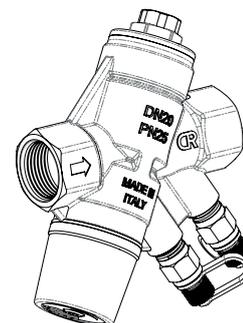


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ

cim 767

PN 16



Основные характеристики:

Автоматический балансирующий клапан Cim 767 предназначен для гидравлической балансировки систем отопления и холодоснабжения с переменным расходом.

Клапан Cim 767 поддерживает постоянным перепад давления в контуре, обеспечивая в любой момент времени требуемое значение расхода. Основные характеристики клапана:

- Настройка требуемого перепада давления устанавливается на ручке с помощью шестигранного ключа;
- Клапан поставляется в комплекте с двумя измерительными ниппелями;
- Клапан имеет разборную конструкцию, рабочий элемент клапана можно изъять/заменить, при необходимости промыть;
- Конструкция клапана не требует прямых участков трубопровода на входе и выходе для стабилизации потока.

Клапан Cim 767 выпускается с внутренней резьбой. Корпус выполнен из “CR” латуни. Данный клапан производится в соответствии с требованиями менеджмента качества по стандарту ISO 9001:2008.

Все клапаны проходят проверку в соответствии с международным стандартом EN 12266-1:2003.

Технические характеристики:

Условное давление:	16 бар
Макс. перепад давления:	400 кПа
Рабочий диапазон давления:	5-30 кПа-Низкий перепад (Cim 767LP) 20-60/80 кПа- Высокий перепад (Cim 767HP)
Рабочий диапазон расхода:	50-2500 л/ч-Низкий перепад (Cim 767LP) 100-15000 л/ч-Высокий перепад (Cim 767HP)
Макс. рабочая температура:	120°C
Мин. рабочая температура :	-10°C
Рабочая среда:	Вода и гликоль
Детали, контактирующие с водой:	Корпус; Картридж, и.т.д.
Материал деталей:	“CR” Латунь (EN 12165-CW602N-M)
Уплотнительное кольцо:	EPDM Perox
Резьбовое соединение:	ISO 228

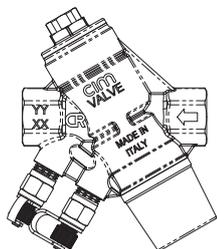
Одобрено*:



*Cim 767LP & 767HP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Модели:

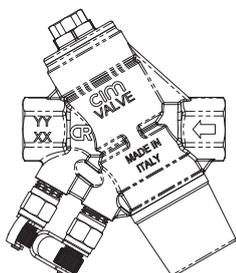


Cim 767LP- Автоматический регулятор перепада давлений -Для низких перепадов - Без импульсной трубки - PN 16 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	5 ÷ 30 кПа	3.6	767LP 1/2	DA03581015
20		G. 3/4"	5 ÷ 30 кПа	4.0	767LP 3/4	DA03581020
25		G. 1"	5 ÷ 30 кПа	9.5	767LP 1	DA03581025
32		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-

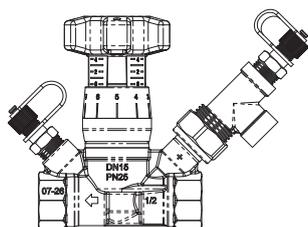
Cim 767HP - Автоматический регулятор перепада давлений - Для высоких перепадов - Без импульсной трубки - PN 16 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	20 ÷ 60 кПа	3.6	767HP 1/2	DA03571015
20		G. 3/4"	20 ÷ 60 кПа	4.0	767HP 3/4	DA03571020
25		G. 1"	20 ÷ 60 кПа	9.5	767HP 1	DA03571025
32		G. 1"1/4	20 ÷ 80 кПа	11.4	767HP 1.1/4	DA03571032
40		G. 1"1/2	20 ÷ 80 кПа	16.4	767HP 1.1/2	DA03571040
50		G. 2"	20 ÷ 80 кПа	17.9	767HP 2	DA03571050



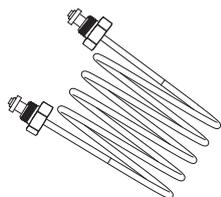
Cim 767L787DP- Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного балансировочного клапана с тройником для подсоединения импульсной трубки (Cim 787DP) - Для низких перепадов - PN16 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	5 ÷ 30 кПа	3.6	767L787DP 1/2	KS07700390
20		G. 3/4"	5 ÷ 30 кПа	4.0	767L787DP 3/4	KS07700391
25		G. 1"	5 ÷ 30 кПа	9.5	767L787DP 1	KS07700392
32		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-

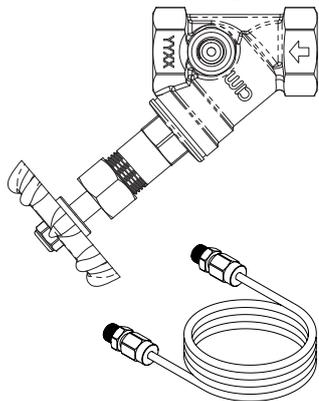
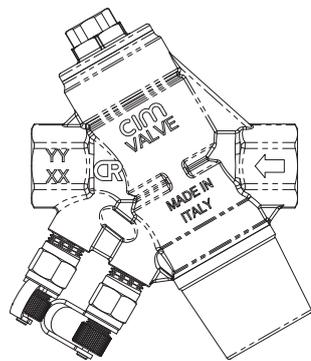
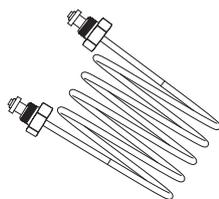
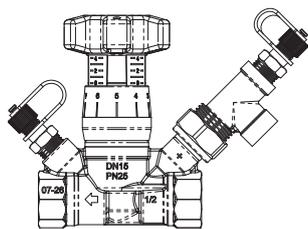
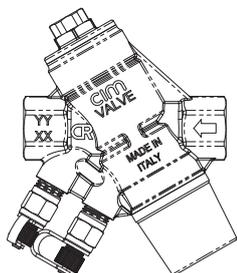


Cim 767H787DP- Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного балансировочного клапана с тройником для подсоединения импульсной трубки (Cim 787DP) - Для высоких перепадов - PN16 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	20 ÷ 60 кПа	3.6	767H787DP 1/2	KS07670390
20		G. 3/4"	20 ÷ 60 кПа	4.0	767H787DP 3/4	KS07670391
25		G. 1"	20 ÷ 60 кПа	9.5	767H787DP 1	KS07670392
32		G. 1"1/4	20 ÷ 80 кПа	11.4	767H787DP 1.1/4	KS07670393
40		G. 1"1/2	20 ÷ 80 кПа	16.4	767H787DP 1.1/2	KS07670394
50		G. 2"	20 ÷ 80 кПа	17.9	767H787DP 2	KS07670395



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Cim 767L787ODP - Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного балансировочного клапана с тройком для подсоединения импульсной трубки (Cim 787OTDP) - Для низких перепадов - PN16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	5 ÷ 30 кПа	3.6	767L787ODP 1/2	KS07691015
20		G. 3/4"	5 ÷ 30 кПа	4.0	767L787ODP 3/4	KS07691020
25		G. 1"	5 ÷ 30 кПа	9.5	767L787ODP 1	KS07691025
32		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-

Cim 767H787ODP - Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного балансировочного клапана с тройком для подсоединения импульсной трубки (Cim 787OTDP) - Для высоких перепадов - PN16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	20 ÷ 60 кПа	3.6	767H787ODP 1/2	KS07681015
20		G. 3/4"	20 ÷ 60 кПа	4.0	767H787ODP 3/4	KS07681020
25		G. 1"	20 ÷ 60 кПа	9.5	767H787ODP 1	KS07681025
32		G. 1"1/4	20 ÷ 80 кПа	11.4	767H787ODP 1.1/4	KS07681032
40		G. 1"1/2	20 ÷ 80 кПа	16.4	767H787ODP 1.1/2	KS07681040
50		G. 2"	20 ÷ 80 кПа	17.9	767H787ODP 2	KS07681050

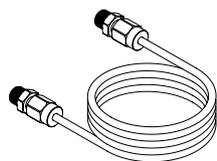
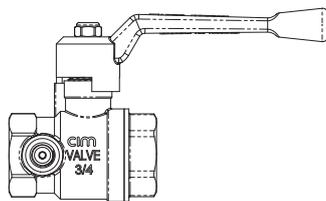
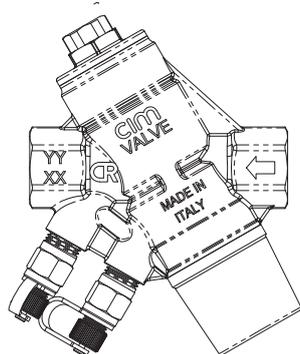
Cim 767L74DP - Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного вентиля с тройком для подсоединения импульсной трубки (Cim 74DP) - Для низких перепадов - PN16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	5 ÷ 30 кПа	3.6	767L74DP 1/2	KS07750390
20		G. 3/4"	5 ÷ 30 кПа	4.0	767L74DP 3/4	KS07750391
25		G. 1"	5 ÷ 30 кПа	9.5	767L74DP 1	KS07750392
32		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-

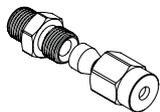
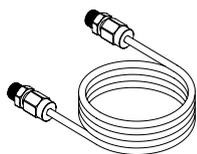
Cim 767H74DP - Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и ручного вентиля с тройком для подсоединения импульсной трубки (Cim 74DP) - Для высоких перепадов - PN16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	20 ÷ 60 кПа	3.6	767H74DP 1/2	KS07760390
20		G. 3/4"	20 ÷ 60 кПа	4.0	767H74DP 3/4	KS07760391
25		G. 1"	20 ÷ 60 кПа	9.5	767H74DP 1	KS07760392
32		G. 1"1/4	20 ÷ 80 кПа	11.4	767H74DP 1.1/4	KS07760393
40		G. 1"1/2	20 ÷ 80 кПа	16.4	767H74DP 1.1/2	KS07760394
50		G. 2"	20 ÷ 80 кПа	17.9	767H74DP 2	KS07760395

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Комплекующие:



Cim 767L200DP - Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и шарового крана с тройником для подсоединения импульсной трубки (Cim 200DP) - Для низких перепадов- PN 16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	5 ÷ 30 кПа	3.6	767L200DP 1/2	KS07770390
20		G. 3/4"	5 ÷ 30 кПа	4.0	767L200DP 3/4	KS07770391
25		G. 1"	5 ÷ 30 кПа	9.5	767L200DP 1	KS07770392
32		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-

Cim 767H200DP- Комплект автоматического регулятора перепада давлений с импульсной трубкой (Cim 999UN/1) и шарового крана с тройником для подсоединения импульсной трубки (Cim 200DP) - Для высоких перепадов- PN 16 - Латунь

DN	Материал	Резьба	Δр диапазон	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	20 ÷ 60 кПа	3.6	767H200DP 1/2	KS07780390
20		G. 3/4"	20 ÷ 60 кПа	4.0	767H200DP 3/4	KS07780391
25		G. 1"	20 ÷ 60 кПа	9.5	767H200DP 1	KS07780391
32		G. 1"1/4	20 ÷ 80 кПа	11.4	767H200DP 1.1/4	KS07780392
40		G. 1"1/2	20 ÷ 80 кПа	16.4	767H200DP 1.1/2	KS07780393
50		G. 2"	20 ÷ 80 кПа	17.9	767H200DP 2	KS07780394

Cim 999UN/1 - Импульсная трубка для клапана Cim 767, Cim 3767B - Длина 1м

DN	Материал	Резьба	Длина	Артикул для заказа	Технический код
4	Медь	G. 1/8"	1 м	999UN/1	RC09100000

Cim 999UN/2 - Импульсная трубка для клапана Cim 767, Cim 3767B - Длина 2 м

DN	Материал	Резьба	Длина	Артикул для заказа	Технический код
4	Медь	G. 1/8"	2 м	999UN/2	RC09110000

Cim 999VF - Присоединительный элемент для импульсной трубки

DN	Материал	Резьба	Артикул для заказа	Технический код
4	Стандартная латунь EN 12165-CW617N-M	G. 1/8"	999VF	RC09120000

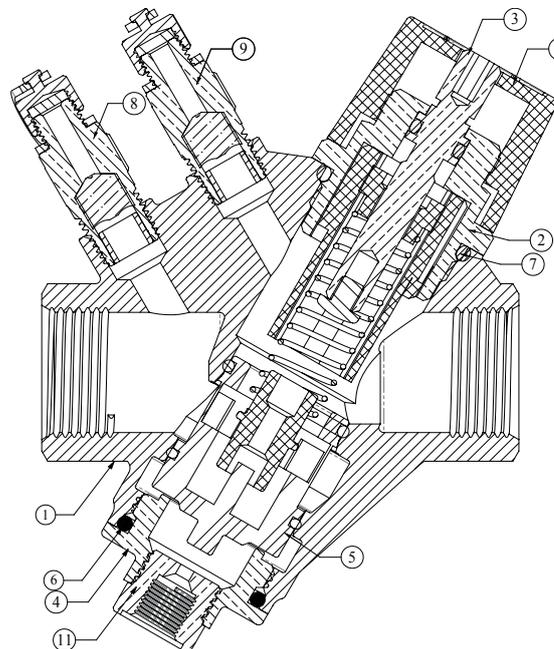
Cim 999VG- Переходник для подключения импульсной трубки

DN	Материал	Резьба	Артикул для заказа	Технический код
1/4"x1/8"	Стандартная латунь EN 12165-CW617N-M	G.1/4"x1/8"	999VG	RC09130000

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Разрез:

1. Корпус
2. Резьбовая крышка
3. Шток клапана
4. Резьбовое соединение
5. Элемент контроля перепада давления
6. Уплотнительное кольцо
7. Уплотнительное кольцо
8. Измерительный ниппель
9. Измерительный ниппель
11. Элемент присоединения импульсной трубки



Монтаж:

Перед установкой клапана Cim 767, убедитесь, что внутри клапана и труб нет никаких посторонних предметов, которые могли бы нарушить герметичность клапана. После нарезки трубной резьбы необходимо удалить все неровности и заусенцы и нанести уплотнительный материал на резьбовое соединение трубы, не затрагивая резьбу клапана. Убедитесь, что требуемый расход находится в пределах рабочего диапазона клапана. Клапан Cim 767 должен быть установлен на обратном трубопроводе в горизонтальном или вертикальном положении. Направление движения потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

Клапан Cim 767 устанавливается совместно с клапаном-партнером. Клапан-партнер (787DP, 787OTDP, 74DP, 200DP) монтируется на подающем трубопроводе. Через импульсную трубку (Cim 999 UN/1), подключаемую к тройнику клапана-партнера, сигнал о давлении на подающем трубопроводе передается на регулятор перепада давлений.

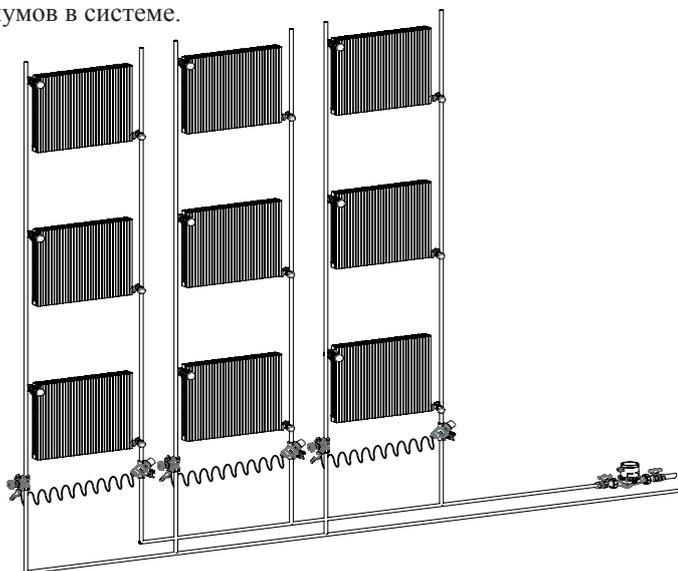
Для монтажа клапана, используйте гаечный ключ, прикладывая необходимые усилия на соединении клапана и трубы. Данные рекомендации позволяют получить более крепкое и плотное соединение, а также предотвратить возможные повреждения корпуса клапана. Важно: длина трубной резьбы должна быть не больше длины резьбы клапана.

Промывку контура/ системы можно осуществлять только после изъятия элемента контроля перепада давления и установки резьбовой заглушки; после окончания процесса промывки рабочий элемент контроля перепада давления необходимо установить на исходное место. Для изъятия/установки рабочего элемента не требуется никаких дополнительных инструментов.

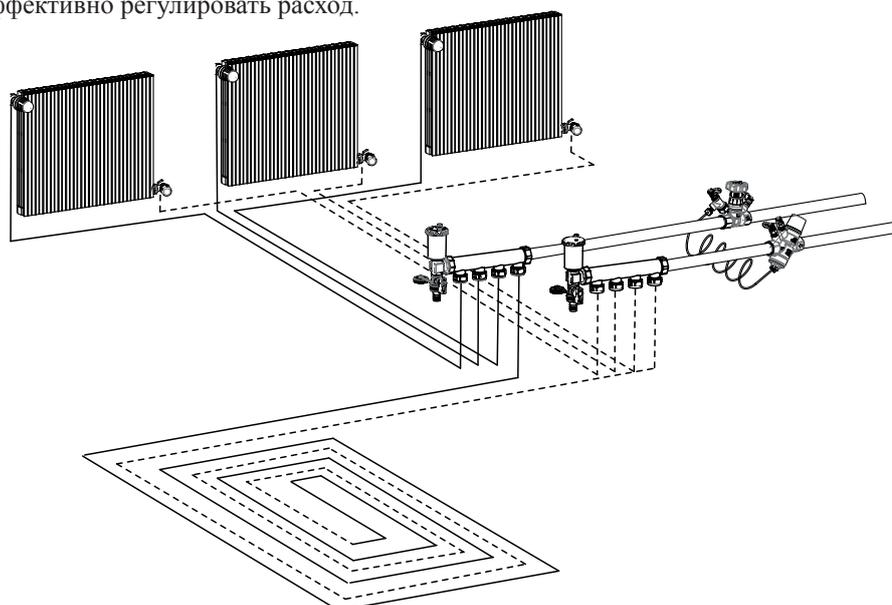
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Примеры монтажа:

Клапаны Cim 767 предназначены для стабилизации перепада давлений в двухтрубных системах отопления обеспечивая оптимальные условия для работы регулирующих клапанов. В таких системах роль регулирующих клапанов выполняют термостатические клапаны, которые устанавливаются с целью регулирования температуры в отапливаемых помещениях. Расход теплоносителя через каждый отопительный прибор будет постоянно изменяться в связи с изменением тепловой нагрузки. Давление в системе также будет постоянно изменяться. Задача клапана Cim 767 ограничивать избыточное давление и расход. Поддержание постоянного перепада давления в контуре клапанами Cim 767 обеспечивает высокий авторитет термостатических клапанов, позволяя эффективно управлять и постоянно контролировать температуру в помещении, а также экономить энергию. Поддержание перепада давления ниже предельного значения для термостатического клапана исключает возникновение шумов в системе.

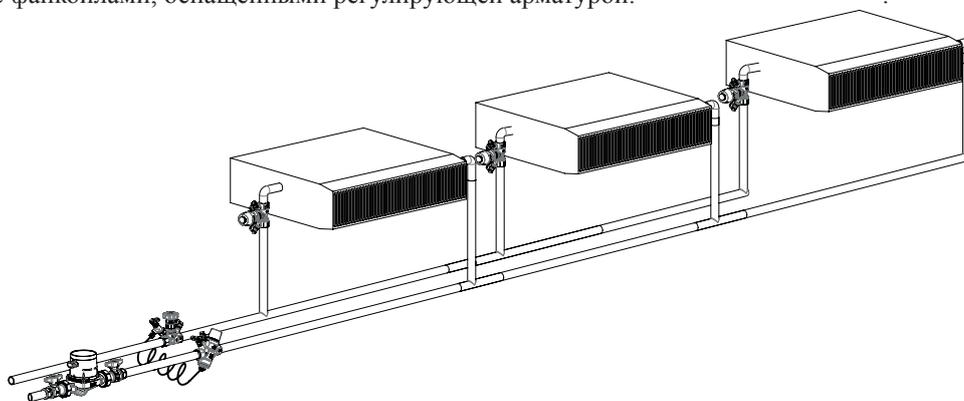


Клапаны Cim 767 предназначены для использования в системах с коллекторами отопления для ограничения максимального расхода в контуре. Установка на подающей линии перед коллектором ручного балансировочного клапана (Cim 787DP, Cim 787OTDP) позволяет более эффективно регулировать расход.

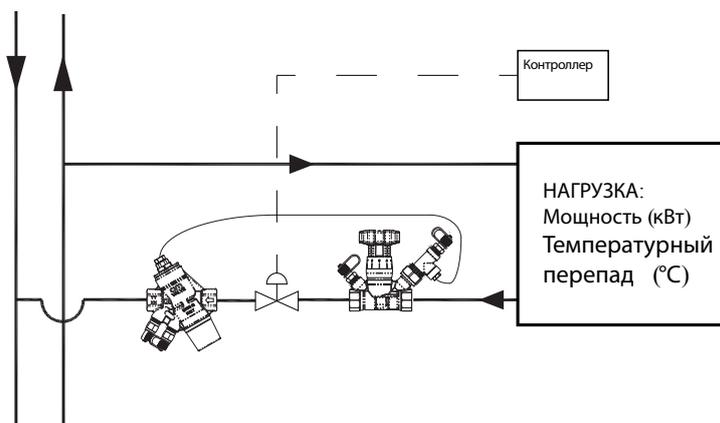


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

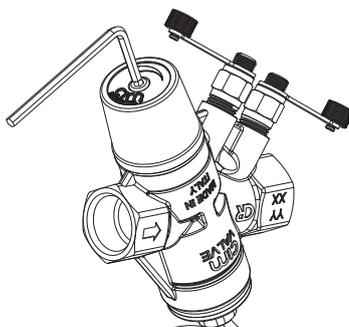
Рекомендуется устанавливать автоматические регуляторы перепада давлений в системах с фанкойлами, оснащенными регулирующей арматурой.



При изменении порядка установки клапанов из комплекта, как показано на рисунке ниже, можно управлять общим расходом в контуре. Эта конфигурация является основой работы автоматических комбинированных клапанов, регулирующих расход независимо от изменения перепада давления (Cim 717, Cim 776). В комбинированных клапанах 3 элемента комплекта объединены в одном корпусе.



Настройка:



Настройка требуемого перепада давлений на клапане Cim 767 осуществляется с помощью шестигранного ключа 4 мм (См. рисунок). Зависимость между устанавливаемым на клапане перепадом давления, количеством оборотов преднастройки и расходом, указаны в таблицах и диаграммах для каждого соответствующего размера клапана в техническом паспорте. Увеличение и уменьшение настраиваемого перепада давления достигается путем вращения шестигранного ключа по часовой и против часовой стрелки соответственно.

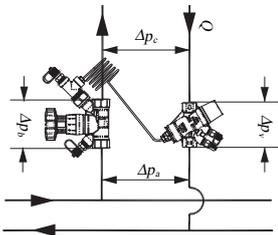
Перед выставлением необходимой настройки клапана, следует убедиться, что клапан находится в предельном положении соответствующем минимальной настройке. Далее клапан должен настраиваться в соответствии с таблицами технического паспорта.

Фактический перепад давления на клапане можно измерить через ниппели с помощью универсального прибора Cim 726.

Фактический расход в контуре измеряется на ручном балансировочном клапане Cim 787DP в соответствии с таблицами, графиками и рекомендациями технического паспорта клапанов серии Cim 787.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

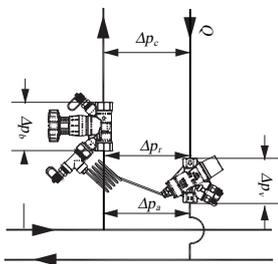
Подключение:



Клапан-партнер вне контура управления

$$\Delta p_v = \Delta p_a - \Delta p_c$$

- Δp_v Перепад давления на клапане Cim 787DP
- Δp_c РПерепад давления на клапане Cim 767
- Δp_a Необходимый перепад давления в контуре
- Δp_a Располагаемый перепад давления в стояке

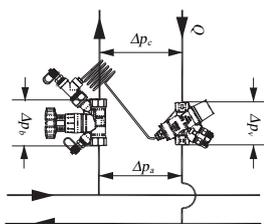


Клапан-партнер внутри контура управления

$$\Delta p_v = \Delta p_a - \Delta p_c$$

- Δp_v Перепад давления на клапане Cim 787DP
- Δp_c Перепад давления на клапане Cim 767
- Δp_c Необходимый перепад давления в контуре
- Δp_a Располагаемый перепад давления в стояке
- Δp_a Установленный перепад давления

Подбор клапана:



$$\Delta p_v = \Delta p_a - \Delta p_c$$

- Δp_v Перепад давления на клапане Cim 787DP
- Δp_c РПерепад давления на клапане Cim 767
- Δp_c Необходимый перепад давления в контуре
- Δp_a Располагаемый перепад давления в стояке

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Скорость в трубах:
Макс = 1.15 м/с
Мин = 0.75 м/с

Клапаны Cim 767 могут подключаться двумя способами:

- Клапан-партнер внутри контура управления;
- Клапан-партнер вне контура управления.

Первый тип подключения применяют в системах с установленными на магистралях ручными балансировочными клапанами или при использовании термостатических клапанов с преднастройкой.

Закрытие клапана Cim 787DP снизит перепад давления на клапане Cim 767, что приведет к открытию затвора картриджа, и наоборот, открытие клапана Cim 787DP увеличит перепад давления на клапане Cim 767, что приведет к закрытию затвора. Данный вид подключения не позволяет регулировать расход в контуре, он позволяет контролировать перепад давления и экономить энергию.

При совместной установке регулятора с клапаном Cim 787DP можно произвести измерение расхода, применив универсальный прибор Cim 726 (описание процесса измерения см. технический паспорт клапанов серии Cim 787).

Второй тип подключения применяют в системах, в котлорых не установлены устройства ограничения и регулирования расхода для каждого отопительного прибора. В этом случае клапан Cim 787DP используется для реулирования общего расхода в контуре.

При совместной установке регулятора с клапаном Cim 787DP можно произвести измерение расхода, применив универсальный прибор Cim 726 (описание процесса измерения см. технический паспорт клапанов серии Cim 787).

ПРИМЕР 1 -Клапан-партнер вне контура управления

Необходимо подобрать преднастройку клапана Cim 767 для группы отопительных приборов, по следующим данным:

- Требуемый перепад давления в контуре: $\Delta p_c = 13$ кПа;
- Располагаемый перепад давления в стояке: $\Delta p_a = 35$ кПа;
- Расход: $Q = 1.5 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.417 \text{ л/с}$;
- Диаметр трубы: DN 25.

Требуемый перепад давления в контуре (13кПа) соответствует модели клапана Cim 767 с низким диапазоном перепада давления Cim 767LP (5-30 кПа).

Для облегчения и монтажа и снижения количества соединений, рекомендуется выбирать клапан того же размера что и трубопровод (Для данного примера DN 25).

По данным таблиц технического паспорта для клапана Cim 767 DN 25, рассчитаем перепад давления на полностью открытом клапане:

$$\Delta p_v = \rho \cdot \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 = 1 \cdot \left(\frac{1.5}{9.3} \right)^2 = 0.0249 \text{ бар} = 2.49 \text{ кПа}$$

Тогда перепад давления на клапане-партнере Cim 787DP должен быть:

$$\Delta p_b = \Delta p_a - \Delta p_c - \Delta p_v = 35 - 13 - 2.49 = 19.51 \text{ кПа}$$

Чтобы получить значение перепада давления на клапане Cim 787DP = 19,51 кПа необходимо, чтобы Kvs клапана было:

$$Kvs = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p_b}} = \frac{1.5}{\sqrt{0.1951}} = 3.4$$

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

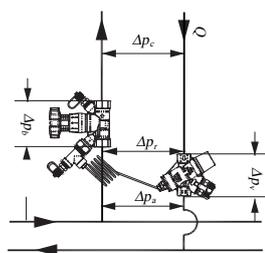
По диаграмме из технического паспорта клапана Cim 787 для DN 25 подбираем настройку ПН=3.2.

Рассчитаем перепад давления на полностью открытом клапане Cim 787DP ($K_v=4,08$) и соответствующий перепад на клапане Cim 767:

$$\Delta p_b = q \cdot \left(\frac{Q}{K_{vs}}\right)^2 = 1 \cdot \left(\frac{1.5}{4.08}\right)^2 = 0.135 \text{ бар} = 13.5 \text{ кПа}$$

$$\Delta p_v = \Delta p_a - \Delta p_b - \Delta p_c = 35 - 13.5 - 13 = 8.5 \text{ кПа}$$

По диаграмме настройки клапана Cim 767LP для DN 25 находим значение преднастройки клапана ПН=13,5 оборотов.



$$\Delta p_r = \Delta p_b + \Delta p_c + \Delta p_v$$

$$\Delta p_r = \Delta p_b + \Delta p_c$$

Δp_b Перепад давления на клапане Cim 787DP
 Δp_v Перепад давления на клапане Cim 767
 Δp_c Необходимый перепад давления в контуре
 Δp_a Располагаемый перепад давления в стояке
 Δp_r Установленный перепад давления

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Скорость в трубах:
 Макс = 1.15 м/с
 Мин = 0.75 м/с

ПРИМЕР 2 -Клапан-партнер внутри контура управления

Необходимо подобрать преднастройку клапана Cim 767 для группы отопительных приборов, по следующим данным:

- Требуемый перепад давления в контуре: $\Delta p_c = 13$ кПа;
- Располагаемый перепад давления в стояке: $\Delta p_a = 35$ кПа;
- Расход: $Q = 1.5 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.417 \text{ л/с}$;
- Диаметр трубы: DN 25.

Перепад давления, который должны создать клапаны Cim 767 и Cim 787DP вместе, рассчитывается как:

$$\Delta p_v + \Delta p_b = \Delta p_a - \Delta p_c = 35 - 13 = 22 \text{ кПа}$$

Рекомендуется поддерживать перепад давления на клапане Cim 767 меньше или равный 10 кПа. Для достижения этого значения можно менять размер ручного балансировочного клапана. Зададим перепад давления на клапане Cim 787DP 15 кПа и подберем его размер:

$$K_{vs} = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p_b}} = \frac{1.5}{\sqrt{0.15}} = 3.87$$

По диаграмме из технического паспорта Cim 787DP для DN25 подбираем настройку ПН=3.7. Оставшееся давление должен воспринять клапан Cim 767. Чтобы обеспечить требуемый расход на клапане Cim 767, необходимо установить перепад давления:

$$\Delta p_r = \Delta p_b + \Delta p_c = 15 + 13 = 28 \text{ кПа}$$

Для данного перепада давления можно выбрать серию клапанов с низким диапазоном Cim 767LP (5-30 кПа). Подбираем клапан по размеру трубопровода DN 25.

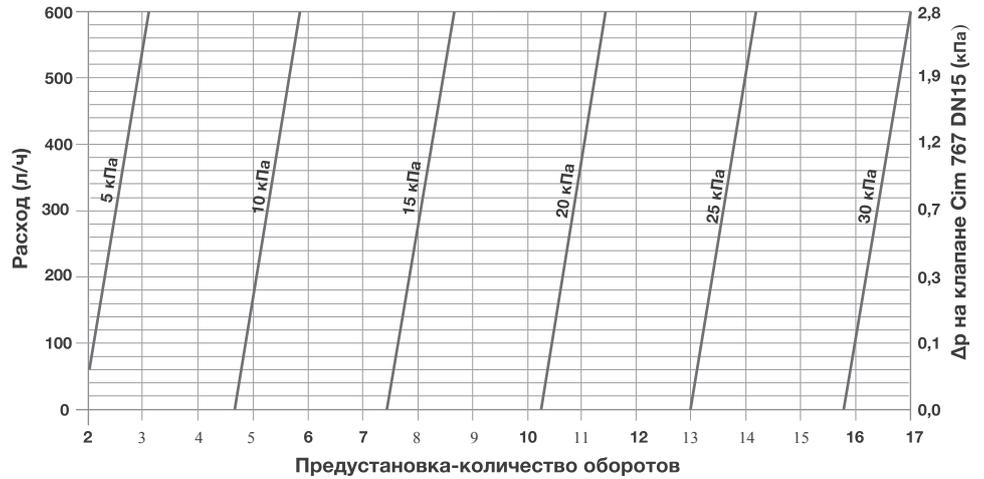
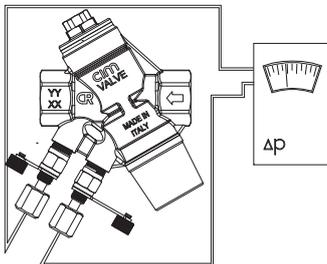
По диаграмме настройки клапана Cim 767LP для DN 25 находим значение преднастройки ПН=32,5 оборота.

Изменяя настройку клапана-партнера Cim 787DP, можно управлять расходом в контуре.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 15

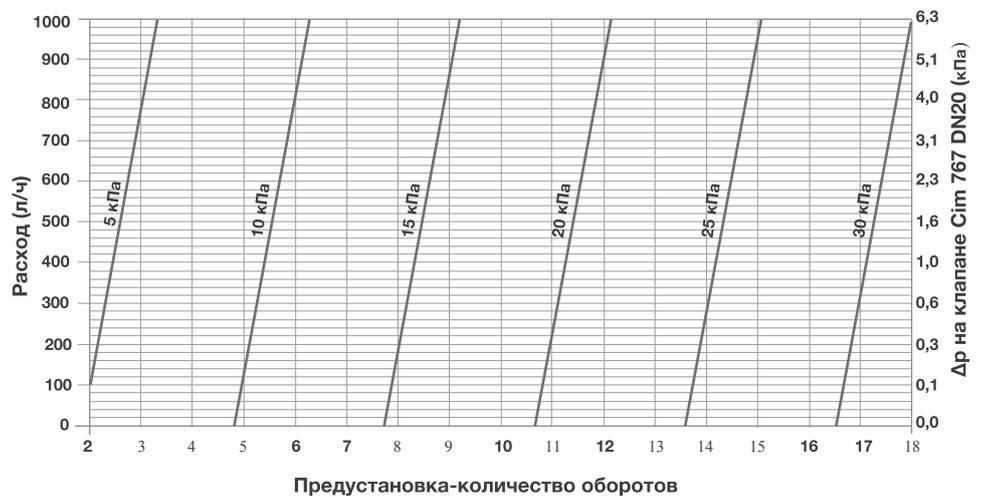
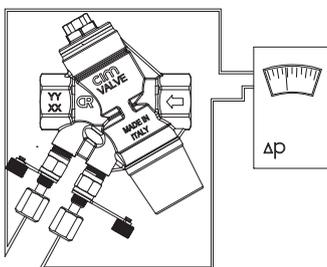
Cim 767LP
Cim 767L787DP
Cim 767L74DP
Cim 767L200DP



Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
5-30 кПа	50-600	0.04-0.167	0.05-0.6	3.6

Значения Kv - DN 20

Cim 767LP
Cim 767L787DP
Cim 767L74DP
Cim 767L200DP

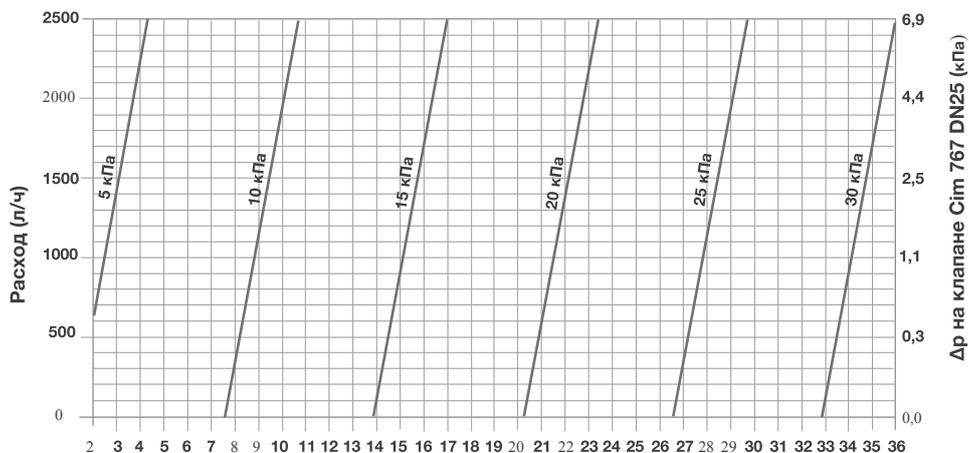
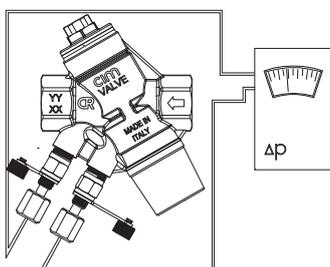


Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
5-30 кПа	100-1000	0.028-0.278	0.1-1	4.0

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 25

- Cim 767LP
- Cim 767L787DP
- Cim 767L74DP
- Cim 767L200DP

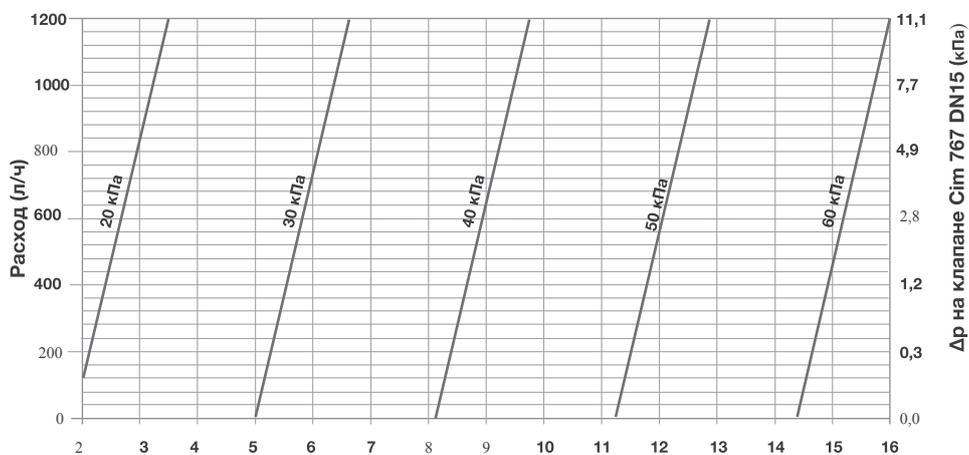
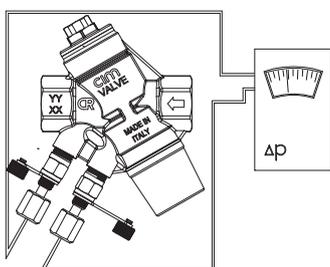


Предустановка-количество оборотов

Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
5-30 кПа	600-2500	0.167-0.694	0.6-2.5	9.5

Значения Kv - DN 15

- Cim 767HP
- Cim 767H787DP
- Cim 767H74DP
- Cim 767H200DP



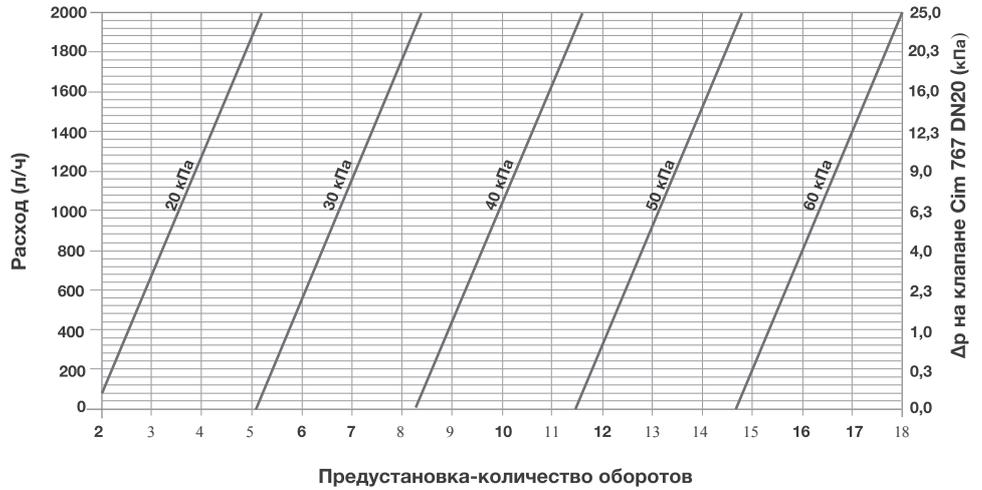
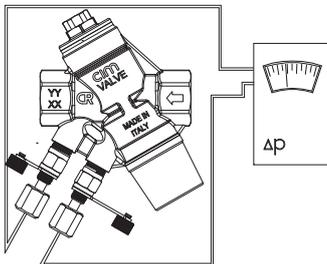
Предустановка-количество оборотов

Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-60 кПа	100-1200	0.028-0.333	0.1-1.2	3.6

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 20

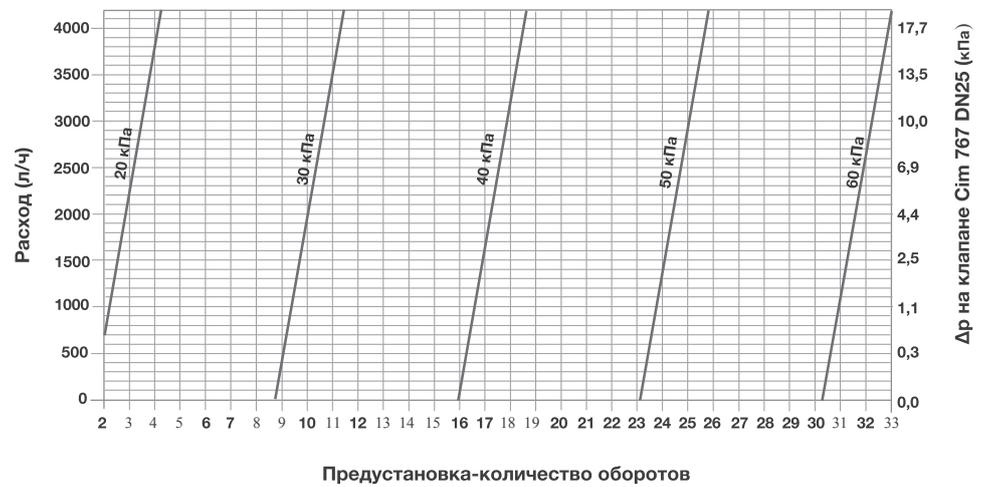
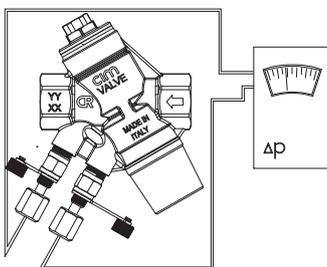
Cim 767HP
 Cim 767H787DP
 Cim 767H74DP
 Cim 767H200DP



Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-60 кПа	150-2000	0.042-0.556	0.15-2.0	4

Значения Kv - DN 25

Cim 767HP
 Cim 767H787DP
 Cim 767H74ADP
 Cim 767H200DP

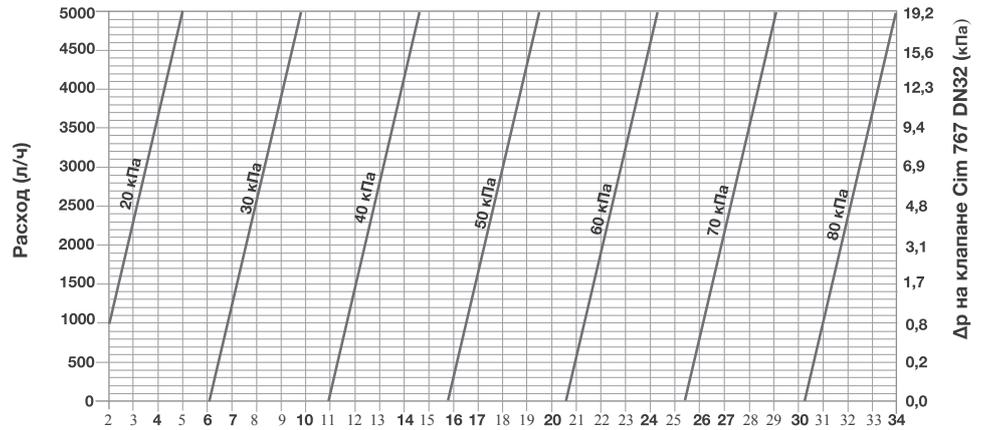
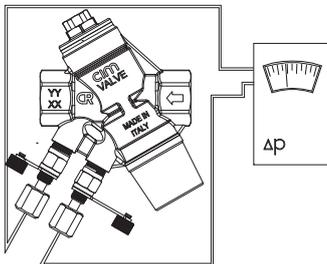


Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-60 кПа	700-4200	0.194-1.167	0.7-4.2	9.5

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 32

Cim 767HP
Cim 767H787DP
Cim 767H74ADP
Cim 767H200DP

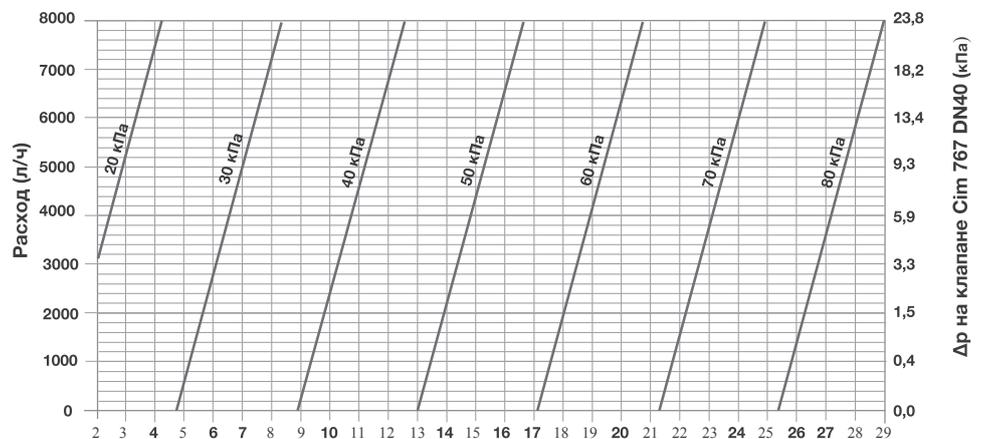
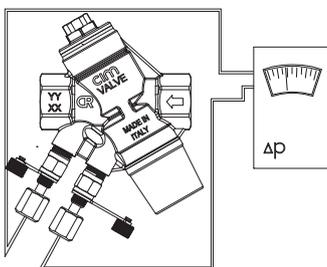


Предустановка-количество оборотов

Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-80 кПа	1000-5000	0.278-1.389	1.0-5.0	11.4

Значения Kv - DN 40

Cim 767HP
Cim 767H787DP
Cim 767H74ADP
Cim 767H200DP



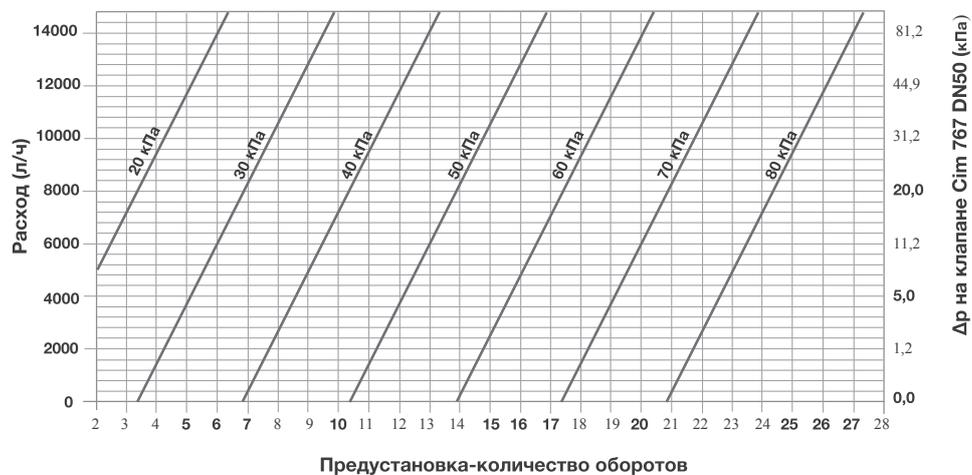
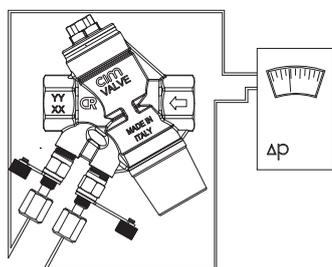
Предустановка-количество оборотов

Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-80 кПа	3000-8000	0.833-2.222	3.0-8.0	16.4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 50

Cim 767HP
 Cim 767H787DP
 Cim 767H74DP
 Cim 767H200DP



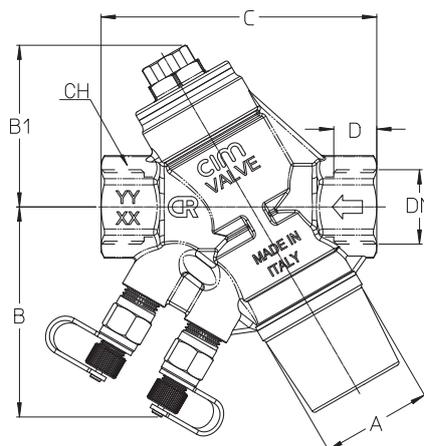
Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kvs
	л/ч	л/с	м3/ч	
20-80 кПа	5000-15000	1.389-4.187	5.0-15.0	17.9

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Основные размеры:

Cim 767LP
Cim 767L787DP
Cim 767L74DP
Cim 767L200DP

Cim 767HP
Cim 767H787DP
Cim 767H74DP
Cim 767H200DP



DN	15	20	25	32	40	50
Вес гр.	825	880	1535	1625	2475	2970
A	40	40	50	50	65	65
B	70	72	91	91	98	105
B1	57	57	74	74	85	90
C	95.5	96.5	132	132	144.5	155
D	11	13	14.5	17	17	20
CH	27	32	39	47	54	67

Техническое обслуживание:

Как правило, автоматический регулятор перепада давлений не нуждается в техническом обслуживании.

В случае замены или демонтажа элементов клапана, убедитесь, что система не обслуживается и не находится под давлением.

Комплектность:

Стандартный комплект поставки включает:

- Автоматический регулятор перепада давлений
- Инструкция по монтажу

Транспортировка и хранение:

Транспортировка и хранение клапанов должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53672-2009.

Утилизация:

Утилизация клапанов должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53672-2009.

Сертификация:

Автоматический регулятор перепада давлений Cim 767 внесен в декларацию о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» на территории таможенного союза (Утвержден Решением Таможенного союза №823 от 18 октября 2011 года).

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок службы автоматических регуляторов перепада давлений Cim 767 при соблюдении рекомендаций производителя по подбору оборудования, монтажу, транспортировке, хранения и эксплуатации в соответствии с техническим паспортом изделия и инструкцией по монтажу составляет 5 лет с момента производства.

cav. uff. 
GIACOMO CIMBERIO
 **s.p.a.**

28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - Italy - Via Torchio, 57 - C.P. 106
Tel. +39 0322 923001 - Fax: +39 0322 967216 / 967755
skype: cimberiosk1, cimberiosk2
info@cimberio.it



Россия, 117393 Москва - ул. Архитектора Власова, д. 49
Тел/Факс: +7 (495) 989 74 22 - inforu@cimberio.com

www.cimberio.com

© Copyright - Cav. Uff. GIACOMO CIMBERIO S.p.A. - All rights reserved. Tutti i diritti riservati.



IMR 562637



FM 01820



SA 551551



EMS 551553



OHS 551552



ENMS 577357