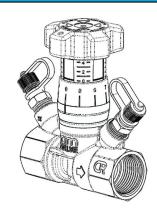


# РУЧНОЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН С ПЕРЕМЕННОЙ ДИАФРАГМОЙ

**cim** 787

**PN 25** 



Основные характеристики:

> Клапан Сіт 787 используется для балансировки систем охлаждения, отопления и внутреннего водоснабжения.

> Клапан Сіт 787 это комбинированный ручной балансировочный клапан со следующими функциями:

- Измерительная диафрагма переменного размера;
- Поставляется с двумя измерительными ниппелями;
- Рукоятка с функцией перекрытия; индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом;
- Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки;
- Высокая точность измерения.

Клапан поставляется с внутренней резьбой. Доступны модели из стандартной латуни "OT", "CR" латуни ("CR" - латунь устойчивая к коррозии).

Данный клапан производится в соответствии с требованиями качества по стандарту ISO 9001:2008. Все клапаны проходят проверку в соответствии с стандартом EN 12266-1:2003. Ручные балансировочные клапаны могут использоваться в самых различных отраслях промышленности: отопление, охлаждение, водоснабжение, санитарные системы, а также с любыми неагрессивными средами.

Технические характеристики:

> Макс. статическое рабочее давление: 25 бар 120 °C Макс. рабочая температура: -10 °C Мин. рабочая температура:

Рабочая среда: Вода и гликоль

Материалы деталей, контактирующих с водой:

Корпус; Шпиндель; Соединение, и.т.д.

Материалы:

"CR"Латунь (EN 12165-CW602N-M.)

Стандартная латунь "OT" (EN 12165-CW617N-M)

Уплотнительные кольца: **EPDM Perox** Резьба: ISO 7

Одобрено\*:

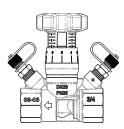






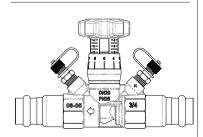


#### Модели:



Cim 787	Сіт 787 - Балансировочный клапан-С переменной диафрагмой-PN 25- "CR" Латунь									
DN	Материал Резьба Kv - Kvs Технический код									
15	CR Латунь	1/2" Rp	0.42 ÷ 1.75	DA02971015						
20		3/4" Rp	0.44 ÷ 2.87	DA02971020						
25		1" Rp	0.52 ÷ 4.08	DA02971025						
32	EN 12165-CW602N-M	1"1/4 Rp	0.7 ÷ 6.71	DA02971032						
40		1"1/2 Rp	0.82 ÷ 10.40	DA02971040						
50		2" Rp	1.14 ÷ 15.06	DA02971050						

Cim 787	Cim 7870Т - Балансировочный клапан-С переменной диафрагмой-PN 25									
DN	Материал Резьба Kv - Kvs Технически									
15		1/2" Rp	0.42 ÷ 1.75	DA02981015						
20	Стандартная латунь "ОТ" EN 12165-CW617N-M	3/4" Rp		DA02981020						
25		1" Rp	0.52 ÷ 4.08	DA02981025						
32		1"1/4 Rp	0.7 ÷ 6.71	DA02981032						
40		1"1/2 Rp	0.82 ÷ 10.40	DA02981040						
50		2" Rp	1.14 ÷ 15.06	DA02981050						



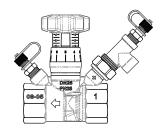
Cim 787PRS - Балансировочный клапан - С переменной диафрагмой - PN 25 - "CR" Латунь - Соединение под пресс-фитинг

DN	Материал	Пресс-фитинг	Kv - Kvs	Технический код
15		15x15	$0.42 \div 1.75$	DA03005015
20		22x22	$0.44 \div 2.87$	DA03005022
25	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	28x28	0.52 ÷ 4.08	DA03005028
32		35x35	0.7 ÷ 6.71	DA03005035
40		42x42	0.82 ÷ 10.40	DA03005042
50		54x54	1.14 ÷ 15.06	DA03005054

Cim 7870TPRS - Балансировочный клапан - С переменной диафрагмой - PN 25 - Соединение под пресс-фитинг

DN Материал Пресс-фитинг Ky - Kys Технический кол

DN	Материал	Пресс-фитинг	Kv - Kvs	Технический код
15		15x15	0.42 ÷ 1.75	DA03015015
20		22x22	0.44 ÷ 2.87	DA03015022
25	Стандартная латунь "ОТ" EN 12165-CW617N-M	28x28	0.52 ÷ 4.08	DA03015028
32		35x35	0.7 ÷ 6.71	DA03015035
40		42x42	0.82 ÷ 10.40	DA03015042
50		54x54	1.14 ÷ 15.06	DA03015054



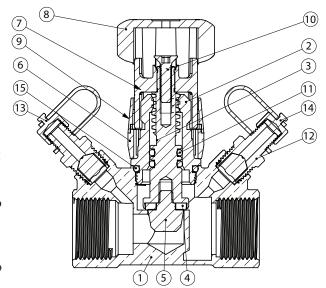
Cim 787DP - Балансировочный клапан - С переменной диафрагмой - PN 25 - С тройником для подсоединения капиллярной трубки

DN	Материал	Резьба	Kv - Kvs	Технический код
15		1/2" Rp	0.42 ÷ 1.75	DA03561015
20		3/4" Rp	0.44 ÷ 2.87	DA03561020
25	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	1" Rp	0.52 ÷ 4.08	DA03561025
32		1"1/4 Rp	0.7 ÷ 6.71	DA03561032
40		1"1/2 Rp	0.82 ÷ 10.40	DA03561040
50		2" Rp	1.14 ÷ 15.06	DA03561050



#### Разрез:

- 1. Корпус клапана
- 2. Резьбовая заглушка
- 3. Шток клапана
- 4. Уплотнительная прокладка
- 5. Шпиндель
- 6. Шкала настроек
- 7. Настроечный винт
- 8. Ручка
- 9. Шкала настроек десятой доли оборота
- 10. Винт
- 11. Уплотнительное кольцо
- 12. Ниппель
- 13. Красный колпачок
- 14. Синий колпачок
- 15. Уплотнительное кольцо



#### Монтаж:

Перед установкой клапана Cim 787, убедитесь, что внутри клапана и труб, нет никаких посторонних предметов, которые могут повредить герметичность клапана.

При установке клапана, пожалуйста убедитесь, что длина трубы до клапана не менее DNx5 и не менее DNx2 после него. Также обратите внимание на направление стрелки на корпусе клапана, которое должно совпадать с направлением потока.

Удалите все заусенцы после нарезки резьбы на трубе и нанесите уплотнительный материал только на резьбовое соединение трубы, не затрагивая резьбу клапана. Количество уплотнительного материала должно соответствовать размеру соединяемых элементов. Лишнее количество материала может привести к избыточному напряжению и/или проникнуть внутрь клапана, создав дополнительное сопротивление движению потока.

Для монтажа клапана, используйте гаечный ключ, прикладывая необходимые усилия только на конце клапана ближе к трубе. Это поможет получить более плотное и крепкое соединение и предотвратить возможные повреждения корпуса клапана.

Убедитесь, что длина трубной резьбы не больше резьбы клапана.

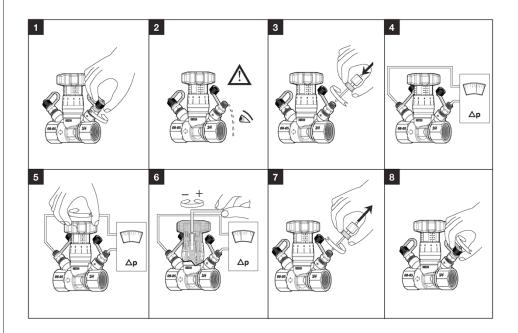


#### Настройка:

Чтобы закрыть клапан, вращайте ручку по часовой стрелке до упора. Используя данные, указанные в прилагаемых диаграммах, можно настроить расход вращением ручки против часовой стрелки, вращая ее до тех пор, пока необходимый расход не будет достигнут. Измерить текущий расход через клапан можно, используя дифференциальный манометр Cim 726.

Данное оборудование подсоединяют к балансировочному клапану через два датчика вставляемых в измерительные ниппели, размещенные до и после постоянной диафрагмы клапана. Основная шкала ручки, на которой отображены значения от 0 до 8, показывает количество целых поворотов открытия затвора; вторая шкала со значениями от 0 до 9 показывает десятые доли оборота.

Настройку клапана можно сохранить при помощи шестигранного ключа 3 мм.



#### Настройка:



Kvs диафрагмы - Kv через диафрагму Kv -Kv через клапан

Относительная плотность						
Рабочая среда	ρ					
Вода	1.000					
Вода и 10% раствор гликоля	1.012					
Вода и 20% раствор гликоля	1.028					
Вода и 30% раствор гликоля	1.040					
Вода и 40% раствор гликоля	1.054					
Вода и 50% раствор гликоля	1.067					

#### КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Kv, в метрической системе, представляет собой расход воды в  $\rm m^3/v$  при температуре 15,5°C (плотность =998 кг/ $\rm m^3$ ) и перепаде давления 1 бар. В США коэффициент расхода обозначают через Cv (Kv= 0.865 Cv).

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

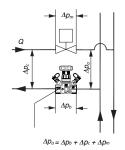
Перепад давления через клапан можно рассчитать, зная расход и состав рабочей среды:

$$\Delta p = r \cdot \left(\frac{Q}{kv}\right)^2$$

где:

r-это относительная плотность, Q- расход в м<sup>3</sup>/ч.





 $\Delta p_m$  Перепад давления на регулирующем клапане

Необходимое давление в контуре Располагаемое давление в стояке

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Перепад давления на клапане:: Макс=50 кПа
- Перепад давления на измерительных ниппелях:

Макс=50 кПа Мин=1кПа

Скорость в трубах: Макс = 1.15 м/cМин = 0.75 м/c

Для предварительного подбора оборудования, если неизвестен перепад давления на клапане, следует принять значение 10 кПа.

#### ПРИМЕР

Необходимо сбалансировать схему на рисунке по следующим данным:

- Необходимый перепад давления в контуре: ∆р =13 кПа;
- Располагаемый перепад давления в стояке:  $\Delta p_a = 35 \text{ кПа}$ ;
- Перепад давления через управляющий клапан:  $\Delta p_m = 10$  кПа;
- Расход:  $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.833 \text{ л/c}.$

Требуемый перепад давления на балансировочном клапане можно рассчитать следующим образом:

$$\Delta p_b = \Delta p_a - \Delta p_m - \Delta p_c = 35 - 10 - 13 = 12 \ \kappa \Pi a = 0.12 \ \delta ap$$

рассчитываем необходимое Ку клапана:

$$Kv = Q \cdot \sqrt{\frac{r}{\Delta p_b}} = 3 \cdot \sqrt{\frac{1}{0.12}} = 8.66$$

С помощью таблиц приведенных в техническом паспорте, можно подобрать следующие клапаны с соответствующими преднастройками:

- Cim 787 DN 40 --> Преднастройка: 3.1 (Kv=8.66);
- Cim 787 DN 50 --> Преднастройка: 2.0 (Kv=8.75);

Можно выбрать любую из двух предложенных моделей. Как правило, лучше выбирать клапан с наименьшим диаметром. В таком случае клапан будет больше открыт и не возникнет проблем с шумами, и кавитацией.

Измерив перепад давления на ниппелях клапана Cim 787 DN 40 (Преднастройка 3.1), находим следующую величину:

$$\Delta p_{bin} = r \cdot \left(\frac{Q}{Kvs}\right)^2 = 1 \cdot \left(\frac{3}{8.66}\right)^2 = 0.12 \, \delta ap$$

ВАЖНО! Значение Kvs равно значению Kv клапана и измеряемый перепад давления на ниппелях равен перепаду давления на клапане.

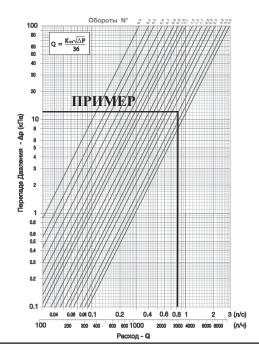




Диаграмма преобразования единиц измерения:

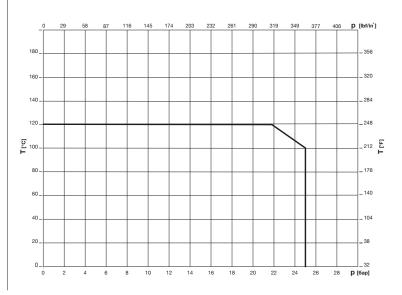
#### Давление

0,001 0,000001 0,00001 0,00010972	кПа, кило Паскаль Мпа, Мега Паскаль бар м <sub>ноо,</sub> метр водяного столба
0,000001 0,00001	Мпа, Мега Паскаль бар
0,00001	бар
	· ·
0,000145038	psi, фунт на квадратный дюйм
1,01325	атм, атмосфера
0,980665	кг/см², килограмм на квадратный сантиметр
10,1972	м <sub>н20</sub> , метр водяного столба
14,5038	psi, фунт на квадратный дюйм
1,03323	кг/см <sup>2</sup> , килограмм на квадратный сантиметр
0,3323	м <sub>н20</sub> , метр водяного столба
14,6959	psi, фунт на квадратный дюйм
10	м <sub>н20</sub> , метр водяного столба
14,2233	psi, фунт на квадратный дюйм
1,42233	psi, фунт на квадратный дюйм
	1,01325 0,980665 10,1972 14,5038 1,03323 0,3323 14,6959 10 14,2233

#### Длина, Площадь, Объем, Плотность

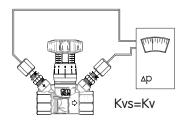
квадратный фут квадратный ме см², квадратный ме см², сантиметр квадр квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме л, литр 0,001 м³, метр кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,000164 м³, метр кубическ	Из	Умножить на	Получаем
дюйм 2,54 см, сантиметр фут 0,3048 м, метр таллон 0,003789412 м3, метр кубические дюймы 16,38706 см3, сантиметр кубические футы 0,0001645 м3, метр кубические футы 1, литр 28,31685 л, литр таллон 3,875412 л, литр см, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр таллон 3,875412 л, литр		1	<b>+</b>
фут 0,3048 м, метр олучительной метр олучительной метр олучительной дюйм м, метр олучительной дюйм м, метр олучительной дюйм метр олучительной дюйм метр олучительной дюйм метр олучительной дюйм метр олучительной дойм метр олучительной дойм метр олучительной дойм метр олучительной дойм метр мубические мубические футы метр метр олучительной доймы олучительной метр метр метр метр метр метр метр метр	дюйм	0,0254	м, метр
фут 30,48 см, сантиметр ярд 0,9144 м, метр квадратный дюйм 0,00064516 м², квадратный ме о,09290304 м², квадратный ме квадратный фут 0,09290304 см², сантиметр квадр квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме литр 0,001 м³, метр кубически кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическубические футы 0,003789412 м³, метр кубическубические футы 0,003789412 м³, метр кубическубические футы 0,000164 м³, метр кубическубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	дюйм	2,54	см, сантиметр
ярд 0,9144 м, метр квадратный дюйм 0,00064516 м², квадратный мут 0,09290304 м², квадратный ме квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме л, литр 0,001 м³, метр кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубические футы 0,02831685 м³, метр кубические футы 0,000164 м³, метр кубические фубические фубичес	фут	0,3048	м, метр
квадратный дюйм квадратный фут 0,00064516 м², квадратный м мз мвадратный мрд 0,8361274 м², квадратный м м², квадратный м м³, метр кубические ярды 0,003789412 м³, метр кубические футы 0,7645549 м³, метр кубические кубические футы 0,02831685 м³, метр кубические кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубические кубические футы 16,38706 см³, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр л, литр	фут	30,48	см, сантиметр
квадратный фут квадратный мот квадратный мот квадратный фут квадратный фут квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме л, литр 0,001 м³, метр кубические ярды кубические футы 0,7645549 м³, метр кубические футы 0,02831685 м³, метр кубические кубические дюймы 0,0000164 м³, сантиметр кубические футы кубические футы 16,38706 см³, сантиметр кубические футы 18,38706 см³, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр л, литр	ярд	0,9144	м, метр
квадратный дюйм 6,4516 см², сантиметр квадр квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме л, литр 0,001 м³, метр кубические ярды кубические футы 0,7645549 м³, метр кубические футы 0,02831685 м³, метр кубические кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубические кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	квадратный дюйм	0,00064516	м ², квадратный метр
квадратный фут 929,0304 см², сантиметр квадр квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный ме л, литр 0,001 м³, метр кубическ кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр куби кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	квадратный фут	0,09290304	м ², квадратный метр
квадратный ярд 0,8361274 м², квадратный м л, литр 0,001 м³, метр кубическ кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр куби кубические футы 28,31685 л, литр лаллон 3,875412 л, литр	квадратный дюйм	6,4516	см², сантиметр квадратный
л, литр 0,001 м³, метр кубическ кубические ярды 0,003789412 м³, метр кубическ кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	квадратный фут	929,0304	см², сантиметр квадратный
галлон 0,003789412 м³, метр кубическ кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр куби кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	квадратный ярд	0,8361274	м ², квадратный метр
кубические ярды 0,7645549 м³, метр кубическ кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр куби кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	л, литр	0,001	м <sup>3</sup> , метр кубический
кубические футы 0,02831685 м³, метр кубическ кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр кубич кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	галлон	0,003789412	м <sup>3</sup> , метр кубический
кубические дюймы 0,0000164 м³, метр кубическ кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр кубич кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	кубические ярды	0,7645549	м <sup>3</sup> , метр кубический
кубические дюймы 16,38706 см³, сантиметр куби кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	кубические футы	0,02831685	м <sup>3</sup> , метр кубический
кубические футы 28,31685 л, литр галлон 3,875412 л, литр	кубические дюймы	0,0000164	м <sup>3</sup> , метр кубический
галлон 3,875412 л, литр •	кубические дюймы	16,38706	см³, сантиметр кубический
<b></b>	кубические футы	28,31685	л, литр
<b>↑</b> Получаем Разделить на Из	галлон	3,875412	л, литр
Получаем Разделить на Из	<b></b>	•	<u> </u>
	Получаем	Разделить на	Из

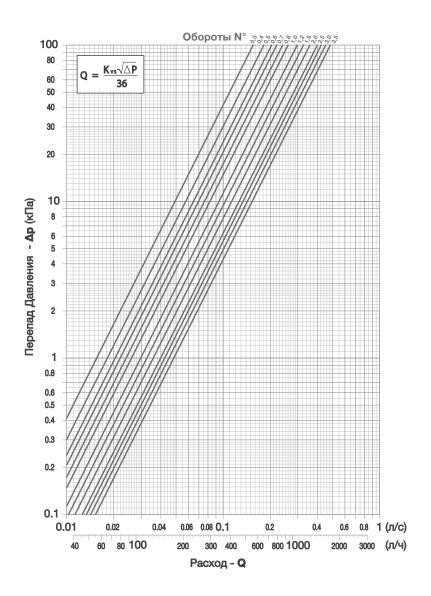
# **Номинальные параметры** давления / температуры:





#### Значения Kv - DN 15

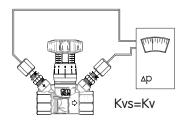


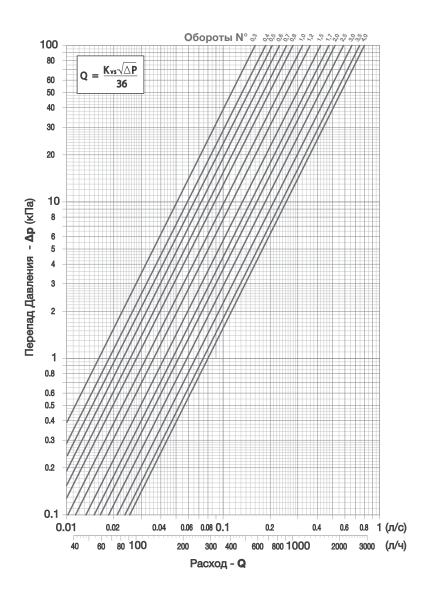


		Kv (j	расход в	м <sup>3</sup> /ч пр	и переп	аде дав	ления 1	бар)		
1	ные оты		Десятые доли оборота							
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	-	-	0.42	0.56	0.65	0.71	0.79	0.86	0.94	1.01
1	1.07	1.12	1.17	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.41
2	1.44	1.46	1.49	1.50	1.51	1.53	1.55	1.58	1.60	1.62
3	1.64	1.65	1.66	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74
4	1.75									



#### Значения Kv - DN 20

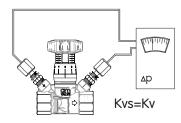


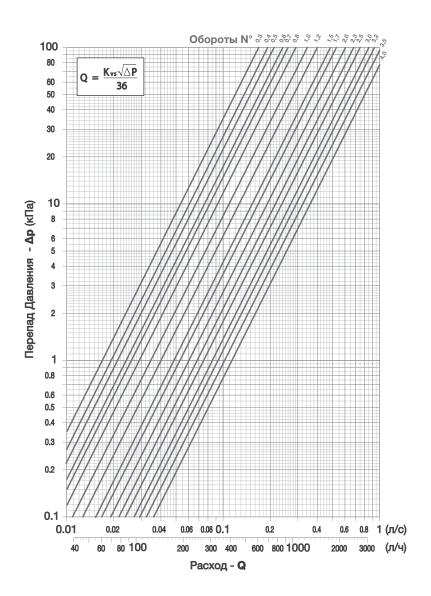


	Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
	ные оты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
0	-	-	0.44	0.56	0.67	0.74	0.82	0.91	1.00	1.08	
1	1.16	1.24	1.31	1.38	1.44	1.52	1.62	1.70	1.77	1.83	
2	1.89	1.94	1.99	2.04	2.09	2.13	2.18	2.22	2.29	2.35	
3	2.42	2.47	2.53	2.59	2.65	2.71	2.74	2.77	2.80	2.84	
4	2.87										



#### Значения Kv - DN 25

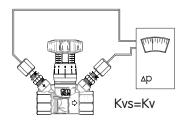


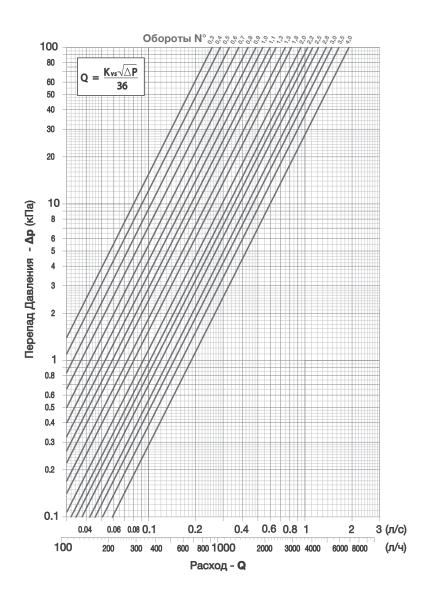


		Kv (p	асход в	м3/ч пр	ои перег	іаде дав	зления 1	бар)			
	іные роты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
0	-	-	0.52	0.61	0.69	0.76	0.86	0.94	1.05	1.15	
1	1.25	1.35	1.46	1.55	1.64	1.74	1.83	1.92	1.99	2.06	
2	2.15	2.22	2.33	2.45	2.59	2.69	2.70	2.72	2.82	2.94	
3	3.08	3.20	3.34	3.46	3.58	3.67	3.75	3.87	3.95	4.03	
4	4.08										



#### Значения Kv - DN 32

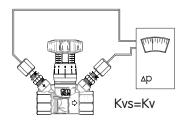


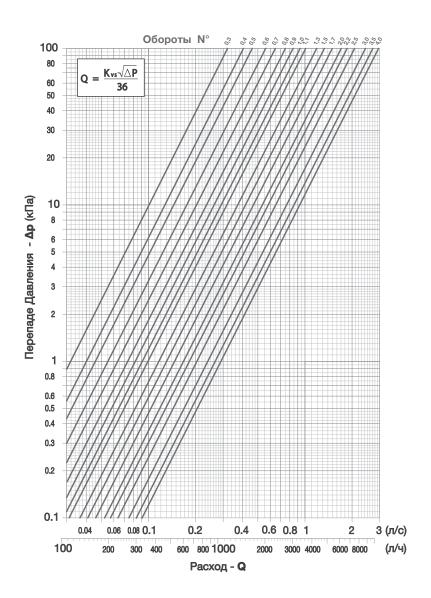


	Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
	ные оты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.1   0.2   0.3   0.4   0.5   0.6   0.7   0.8   0.9								
0	-	-	0.70	0.92	1.03	1.17	1.35	1.53	1.71	1.90	
1	2.11	2.31	2.47	2.63	2.74	2.87	3.00	3.16	3.31	3.48	
2	3.64	3.76	3.92	4.02	4.17	4.29	4.42	4.60	4.82	5.01	
3	5.17	5.29	5.53	5.66	5.79	5.81	5.99	6.01	6.19	6.37	
4	6.71										



#### Значения Kv - DN 40

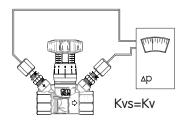


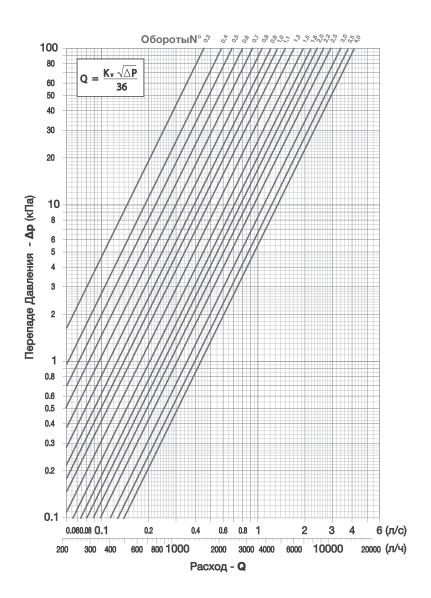


	Ку (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)									
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9							
0	-	-	0.82	1.15	1.45	1.65	1.97	2.28	2.63	2.93
1	3.25	3.57	3.88	4.16	4.37	4.67	4.96	5.19	5.47	5.69
2	5.96	6.24	6.51	6.75	6.99	7.26	7.47	7.69	7.91	8.16
3	8.45	8.66	8.84	9.05	9.26	9.51	9.69	9.92	10.10	10.28
4	10.40									



#### Значения Kv - DN 50



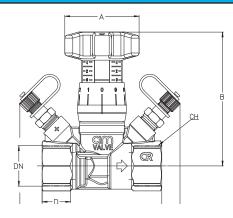


	Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
	Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9								
0	-	-	1.14	1.63	2.11	2.42	2.88	3.34	3.88	4.38	
1	4.80	5.33	5.76	6.13	6.55	7.01	7.30	7.64	7.92	8.34	
2	8.75	9.17	9.57	9.96	10.34	10.58	10.93	11.29	11.60	11.90	
3	12.19	12.48	12.85	13.15	13.44	13.66	13.94	14.28	14.56	14.84	
4	15.06										



### Основные размеры:

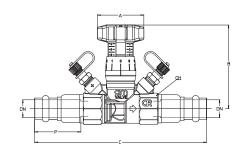
Cim 787 Cim 787OT



DN	15	20	25	32	40	50
Вес, гр.	380	440	535	960	1120	1350
A	50	50	50	50	50	50
В	87.5	89.5	91.5	99	99	100
С	77	80	87	108	115	124
C1	106	107	107	123	129	132
D	17	18.5	21	22.5	23	26.5
СН	25	31	38	48	55	66

### Основные размеры:

787PRS 787OTPRS



DN	15x15	22x22	28x28	35x35	42x42	50x50
Вес, гр.	535	650	850	1400	1700	2250
A	50	50	50	50	50	50
В	87.5	89.5	91.5	99	99	100
С	161	173	181	202	218	244
P	39.8	44	44	43	48	54
СН	25	31	38	48	55	66

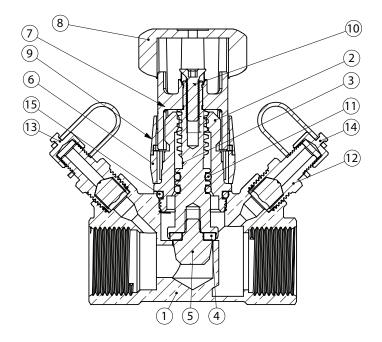


#### Обслуживание:

Как правило, балансировочный клапан, не нуждается в обслуживании.В случае замены или демонтажа элементов клапана, убедитесь что система не обслуживается и не находится под давлением.

При необходимости заменить уплотнительное кольцо (15) между корпусом клапана (1) и резбовой крышкой (2), придерживайтесь следующей инструкции:

- Частично откройте шпиндель (5)
- Поднимите указатель шкалы (9), расположенный над ручкой (8), открутите ручку (8) и снимите опорное кольцо (6);
- Открутите резьбовую заглушку (2) с помощью шестигранного ключа;
- Замените уплотнительное кольцо (15)
- Выкрутите шпиндель (5) до максимально открытого положения;
- Плотно прикрутите резьбовую заглушку (2) к корпусу клапана (1) с помощью шестигранного ключа;
- Вставьте уплотнительное кольцо (6) и ручку (8).
- Полностью закройте клапан, повернув ручку по часовой стрелке;
- Когда клапан закрыт, указатель шкалы (9) должен быть перемещен на значение "0" в соответствии с цифрами указанными на кольце (6).





ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПО	OPT



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, 109117 Москва - Волгоградский пр-т, д. 93, к.2, оф.4 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

SA 551551

EMS 551553

OHS 551552

ENMS 577357