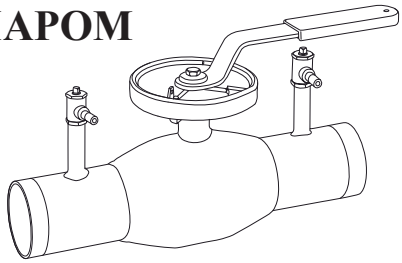
Библиотека СОК

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН С ПЕРЕМЕННОЙ ДИАФРАГМОЙ- С ПРОФИЛИРОВАННЫМ ШАРОМ

cim 3690

PN 40



Основные характеристики:

Клапаны Cim 3690, Cim 3690SS, Cim 3690W и 3690WSS используются для балансировки систем охлаждения, отопления и внутреннего водоснабжения.
Это комбинированные ручные балансировочные клапаны с преднастройкой и следующими характеристиками:

- Профилированный шар с переменной характеристикой;
- Поставляется с двумя измерительными ниппелями;
- Ручка с функцией перекрытия;
- Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки;

Клапаны поставляются в фланцевом исполнении (Cim 3690 и 3690SS) или приварном (Cim 3690W и 3690WSS).
Доступны модели из стали по стандарту EN 12217-7(1.0345) или из нержавеющей стали по стандарту EN 12217-7 (1.4404).
Данные клапаны производятся 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 не агрессивными средами.

Технические характеристики:

Макс. статическое рабочее давление	40 бар (DN 15 ÷ 50) 25 бар (Cim 3690W и 3690WSS: DN 65 ÷ 300) 16 бар (Cim 3690 и 3690SS: DN 65 ÷ 300)
Макс. рабочая температура	200 °C
Мин. рабочая температура	-30°C
Рабочая среда:	Вода и гликоль
Материалы деталей, контактирующих с водой:	
	Корпус; Шток; Шар, и.т.д.
Материалы:	
	Сталь (EN 12217-7 1.0345) Нержавеющая сталь (EN 12217-7 1.4404)
Фланцы:	EN 1092-1

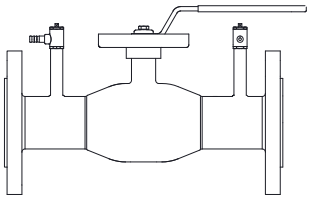
Одобрено:

EAC

Rev. 0 del 11/2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

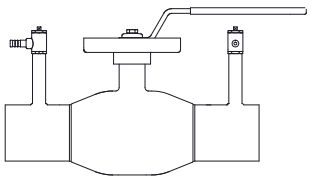
Модели:



Cim 3690 - Балансировочный клапан - Профилированный шар - PN 40- Сталь - Фланцевое соединение			
DN	Материал	Kv - Kvs	Технический код
15	Сталь EN 12217-7 1.0345	0.14 ÷ 5.83	DA03908015
20		0.14 ÷ 5.83	DA03908020
25		0.35 ÷ 12.65	DA03908025
32		0.39 ÷ 13.14	DA03908032
40		0.60 ÷ 22.57	DA03908040
50		1.26 ÷ 34.20	DA03908050
65		2.52 ÷ 61.20	DA03908065
80		3.42 ÷108.00	DA03908080
100		6.48 ÷ 216.00	DA03908100
125		8.6 ÷ 293.80	DA03908125
150		13.68 ÷ 460.80	DA03908150
200		19.70 ÷ 660.00	DA03908200
250		35.00 ÷ 1170.00	DA03908250
300		54.50 ÷ 1840.00	DA03908300

Cim 3690SS - Балансировочный клапан - Профилированный шар - PN 40- Нержавеющая сталь - Фланцевое соединение			
DN	Материал	Kv - Kvs	Технический код
15	Нержавеющая сталь EN 12217-7 1.4404	0.14 ÷ 5.83	DA03918015
20		0.14 ÷ 5.83	DA03918020
25		0.35 ÷ 12.65	DA03918025
32		0.39 ÷ 13.14	DA03918032
40		0.60 ÷ 22.57	DA03918040
50		1.26 ÷ 34.20	DA03918050
65		2.52 ÷ 61.20	DA03918065
80		3.42 ÷108.00	DA03918080
100		6.48 ÷ 216.00	DA03918100
125		8.6 ÷ 293.80	DA03918125
150		13.68 ÷ 460.80	DA03918150
200		19.70 ÷ 660.00	DA03918200
250		35.00 ÷ 1170.00	DA03918250

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



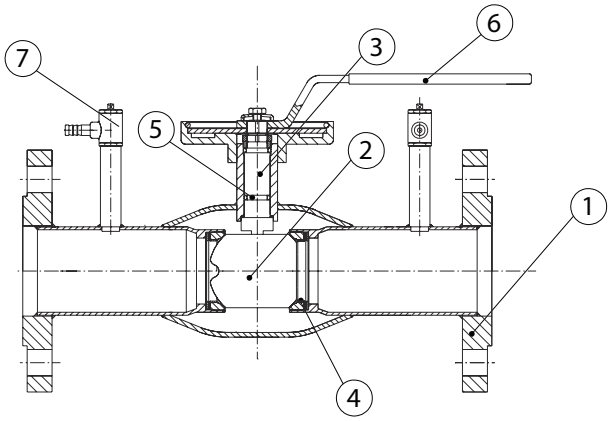
Cim 3690W - Балансировочный клапан - Профилированный шар - PN 40- Сталь - Приварное соединение			
DN	Материал	Kv - Kvs	Технический код
15	Сталь EN 12217-7 1.0345	0.14 ÷ 5.83	DA03928015
20		0.14 ÷ 5.83	DA03928020
25		0.35 ÷ 12.65	DA03928025
32		0.39 ÷ 13.14	DA03928032
40		0.60 ÷ 22.57	DA03928040
50		1.26 ÷ 34.20	DA03928050
65		2.52 ÷ 61.20	DA03928065
80		3.42 ÷108.00	DA03928080
100		6.48 ÷ 216.00	DA03928100
125		8.6 ÷ 293.80	DA03928125
150		13.68 ÷ 460.80	DA03928150
200		19.70 ÷ 660.00	DA03928200
250		35.00 ÷ 1170.00	DA03928250
300		54.50 ÷ 1840.00	DA03928300

Cim 3690SS - Балансировочный клапан - Профилированный шар - PN 40- Нержавеющая сталь - Приварное соединение			
DN	Материал	Kv - Kvs	Технический код
15	Нержавеющая сталь EN 12217-7 1.4404	0.14 ÷ 5.83	DA03938015
20		0.14 ÷ 5.83	DA03938020
25		0.35 ÷ 12.65	DA03938025
32		0.39 ÷ 13.14	DA03938032
40		0.60 ÷ 22.57	DA03938040
50		1.26 ÷ 34.20	DA03938050
65		2.52 ÷ 61.20	DA03938065
80		3.42 ÷108.00	DA03938080
100		6.48 ÷ 216.00	DA03938100
125		8.6 ÷ 293.80	DA03938125
150		13.68 ÷ 460.80	DA03938150
200		19.70 ÷ 660.00	DA03938200
250		35.00 ÷ 1170.00	DA03938250

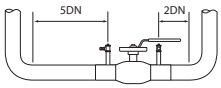
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

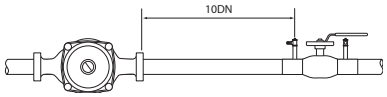
Разрез:

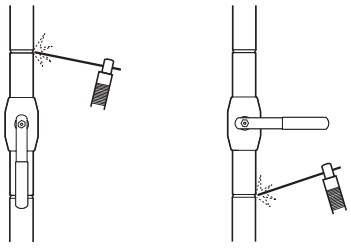
1. Корпус
2. Шар
3. Шток
4. Уплотнение шара
5. Уплотнение штока
6. Ручка
7. Измерительные ниппели



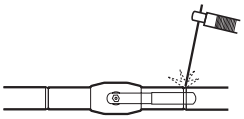
Монтаж:







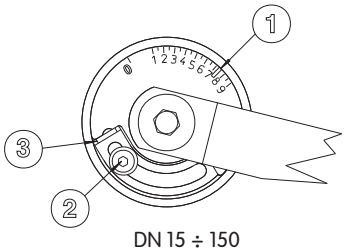
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



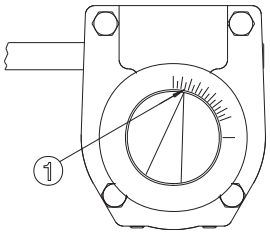
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Снимите защитное покрытие с фланцев (если оно установлено). Перед установкой Cim 3690, проверьте, 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 движения потока.
Если клапан устанавливается после насоса, убедитесь, что длина трубы до клапана не менее DNx10.
Ручка клапана может быть установлена в любом положении. Если вы не уверены в том, что рабочая среда прошла очистку и подготовку, желательно установить клапан рукояткой вверх.
При монтаже клапана Cim 3690 оси фланцев трубопровода должны совпадать с осями фланцев клапана, что исключит избыточные напряжения в местах соединения. Клапан, не должен использоваться в качестве крепления для подвески труб, скорее наоборот, труба должна поддерживать клапан. Убедитесь, что прокладки между фланцами установлены верно, прежде чем затягивать болты.
Обратите внимание на все сварочные работы, проводимые при монтаже. Данный тип работ проводится при высоких температурах, превышающих рабочие пределы арматуры. Трубы должны быть оборудованы термокомпенсаторами.
Рекомендуется использовать электрическую сварку (TIG, MIG).
Для клапанов с размером DN 125 и больше следует применять электросварку.
Не перегревайте клапан. В процессе сварки необходимо применять охлаждение. Используйте влажную ткань для защиты седла клапана от избыточного тепла при сварке. Сварщик должен иметь соответствующую квалификацию для данного вида сварки.
При сварке клапана в горизонтальной плоскости, он должен находиться в открытом положении - это позволяет избежать контакта загрязнений от сварки с шаром арматуры.
При сварке верхнего соединения клапана, установленного вертикально, необходимо полностью открыть клапан, чтобы избежать попадания загрязнений от сварки на поверхность шара. При сварке нижнего соединения, клапан должен быть закрыт, чтобы избежать перегрева.

Настройка:



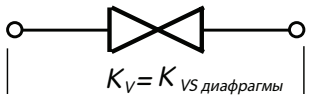
DN 15 ÷ 150



DN 200 ÷ 300

Чтобы закрыть клапан, вращайте ручку по часовой стрелке до упора. Положение шара обозначается цифрами, указанными на ручке (1). Перепад давления Δp и соответствующее ему значение расхода можно измерить с помощью дифференциального манометра Cim 726. Для этого датчики прибора подсоединяют через измерительные ниппели, размещенные на двух концах балансировочного клапана. Анализируя полученные данных с помощью диаграмм, можно регулировать расход вращением ручки против часовой стрелки до тех пор, пока не будет достигнут необходимое значение расхода.
После установки необходимого значения, откройте стопорный винт (2), перемещая фиксатор настройки против движения установочной шкалы (3), а затем затяните стопорный винт (2).

Подбор клапана:



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

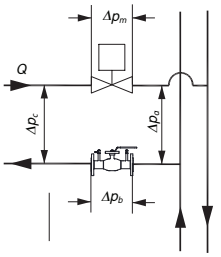
Kv, в метрической системе, представляет собой расход воды в м3/ч при температуре 15,5°C (плотность =998 кг/м^3) и перепаде давления 1 бар. В США коэффициент расхода обозначают через Cv (Kv= 0.865 Cv).

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

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^3/ч.



$\Delta p_a = \Delta p_b + \Delta p_c + \Delta p_m$

Δp_b Перепад давления на клапане Cim 3690
Δp_m Перепад давления на регулирующем клапане
Δp_c Необходимое давление в контуре
Δp_a 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/с (DN 15-50)
  Макс = 3 м/с (DN 65-300)
  Мин = 0.75 м/с

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: Δp_c=13 кПа;
- Располагаемый перепад давления в стояке: Δp_a=35 кПа;
- Перепад давления через управляющий клапан: Δp_m= 10 кПа;
- Расход: Q = 30 м^3/ч = 8,33 л/с.

Требуемый перепад давления на балансировочном клапане можно рассчитать следующим образом:

$$\Delta p_b = \Delta p_a - \Delta p_m - \Delta p_c = 35\text{-}10\text{-}13 = 12\ kPa = 0{,}12\ bar$$

рассчитываем необходимое Kv клапана:

$$Kv = Q \cdot \sqrt{\frac{r}{\Delta p_b}} = 30 \cdot \sqrt{\frac{1}{1.2}} = 86.6$$

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

- Cim 3690 DN 80 --> Преднастройка: 8.5 (Kv=91.8);
- Cim 3690 DN 100 --> Преднастройка: 7.0 (Kv=90.0);
- Cim 3690 DN 125 --> Преднастройка: 5.5 (Kv=81.72);
- Cim 3690 DN 150 --> Преднастройка: 4.5 (Kv=84.06);
- Cim 3690 DN 200 --> Преднастройка: 3.5 (Kv=79.30);
- Cim 3690 DN 250 --> Преднастройка: 2.5 (Kv=90.0);
- Cim 3690 DN 300 --> Преднастройка: 1.5 (Kv=80.0);

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

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

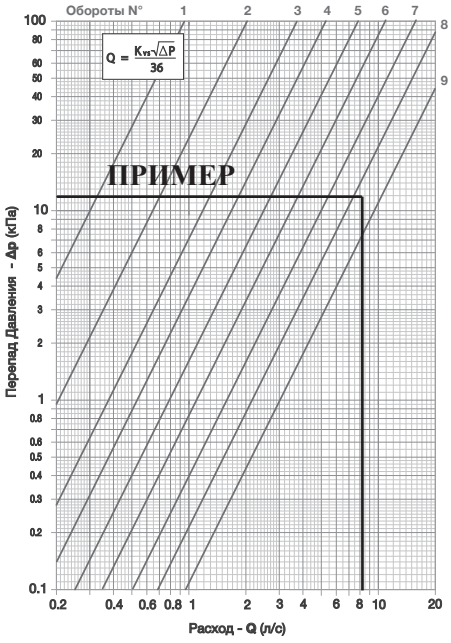


Диаграмма преобразования единиц измерения:

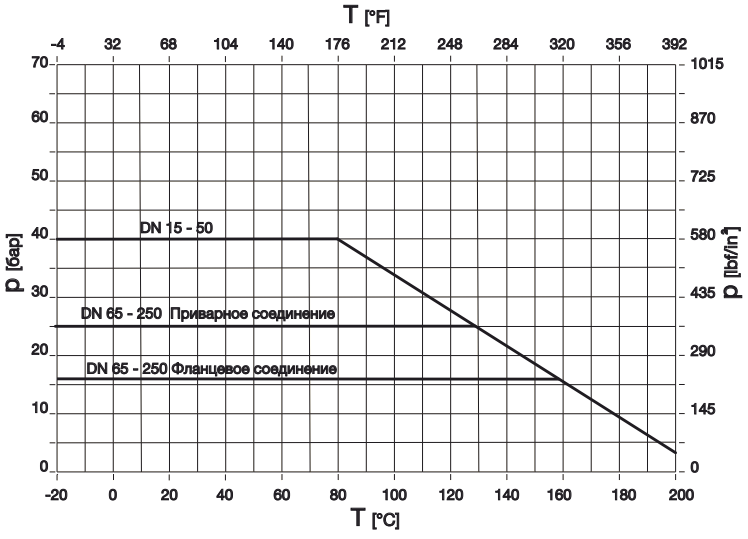
Давление

Из	Умножить на	Получаем
Па, Паскаль	0,001	кПа, кило Паскаль
Па, Паскаль	0,000001	Мпа, Мега Паскаль
Па, Паскаль	0,00001	бар
Па, Паскаль	0,00010972	м $_{H2O}$, метр водяного столба
Па, Паскаль	0,000145038	psi, фунт на квадратный дюйм
бар	1,01325	атм, атмосфера
бар	0,980665	кг/см^2, килограмм на квадратный сантиметр
бар	10,1972	м $_{H2O}$, метр водяного столба
бар	14,5038	psi, фунт на квадратный дюйм
атм, атмосфера	1,03323	кг/см^2, килограмм на квадратный сантиметр
атм, атмосфера	0,3323	м $_{H2O}$, метр водяного столба
атм, атмосфера	14,6959	psi, фунт на квадратный дюйм
Кг/см^2	10	м $_{H2O}$, метр водяного столба
Кг/см^2	14,2233	psi, фунт на квадратный дюйм
m_{H2O}	1,42233	psi, фунт на квадратный дюйм
Получаем	Разделить на	Из

Длина, Площадь, Объем, Плотность

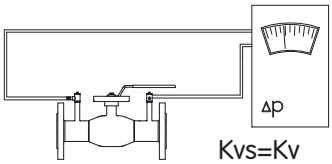
Из	Умножить на	Получаем
дюйм	0,0254	м, метр
дюйм	2,54	см, сантиметр
фут	0,3048	м, метр
фут	30,48	см, сантиметр
ярд	0,9144	м, метр
квадратный дюйм	0,00064516	м^2, квадратный метр
квадратный фут	0,09290304	м^2, квадратный метр
квадратный дюйм	6,4516	см^2, сантиметр квадратный
квадратный фут	929,0304	см^2, сантиметр квадратный
квадратный ярд	0,8361274	м^2, квадратный метр
л, литр	0,001	м^3, метр кубический
галлон	0,003789412	м^3, метр кубический
кубические ярды	0,7645549	м^3, метр кубический
кубические футы	0,02831685	м^3, метр кубический
кубические дюймы	0,0000164	м^3, метр кубический
кубические дюймы	16,38706	см^3, сантиметр кубический
кубические футы	28,31685	л, литр
галлон	3,875412	л, литр
Получаем	Разделить на	Из

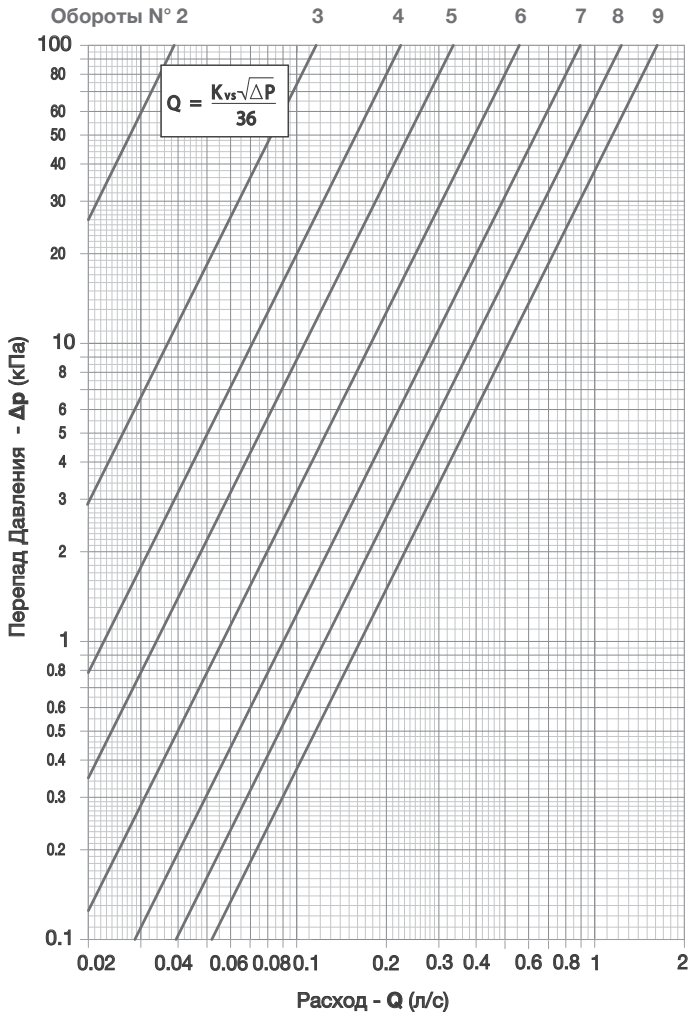
Номинальные параметры давления / температуры:



Значения Kv - DN 15 и 20

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

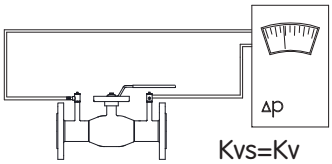


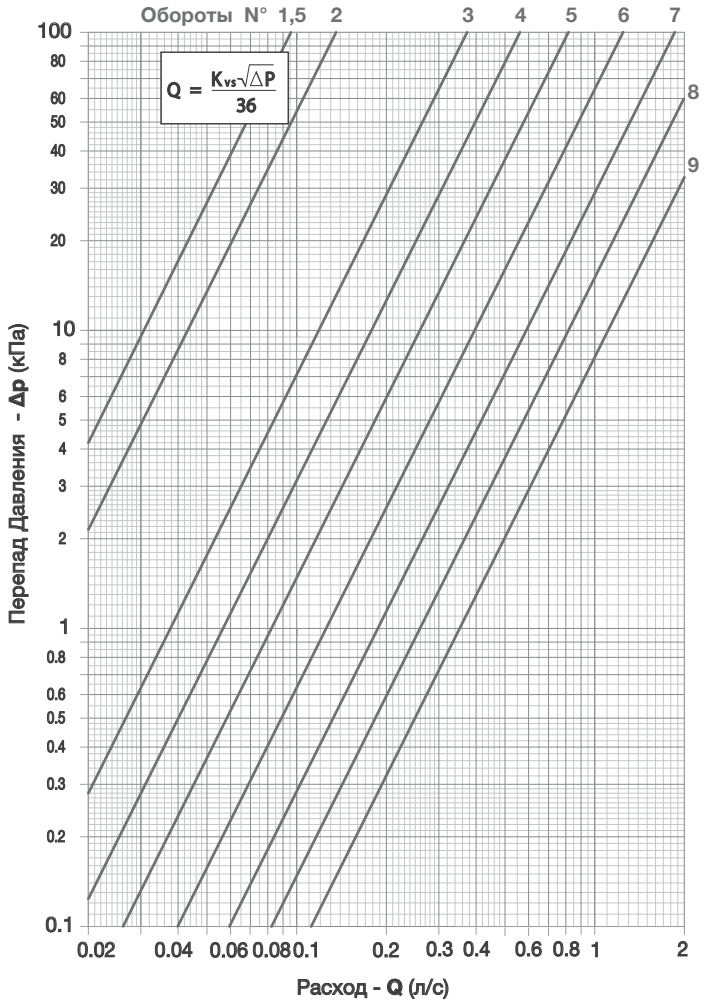


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0.14	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-
3	0.42	-	-	-	-	0.61	-	-	-	-
4	0.80	-	-	-	-	1.02	-	-	-	-
5	1.24	-	-	-	-	1.64	-	-	-	-
6	2.04	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-
7	3.24	-	-	-	-	3.84	-	-	-	-
8	4.45	-	-	-	-	5.04	-	-	-	-
9	5.83									

Значения Kv - DN 25

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

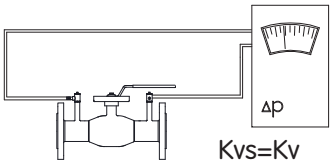


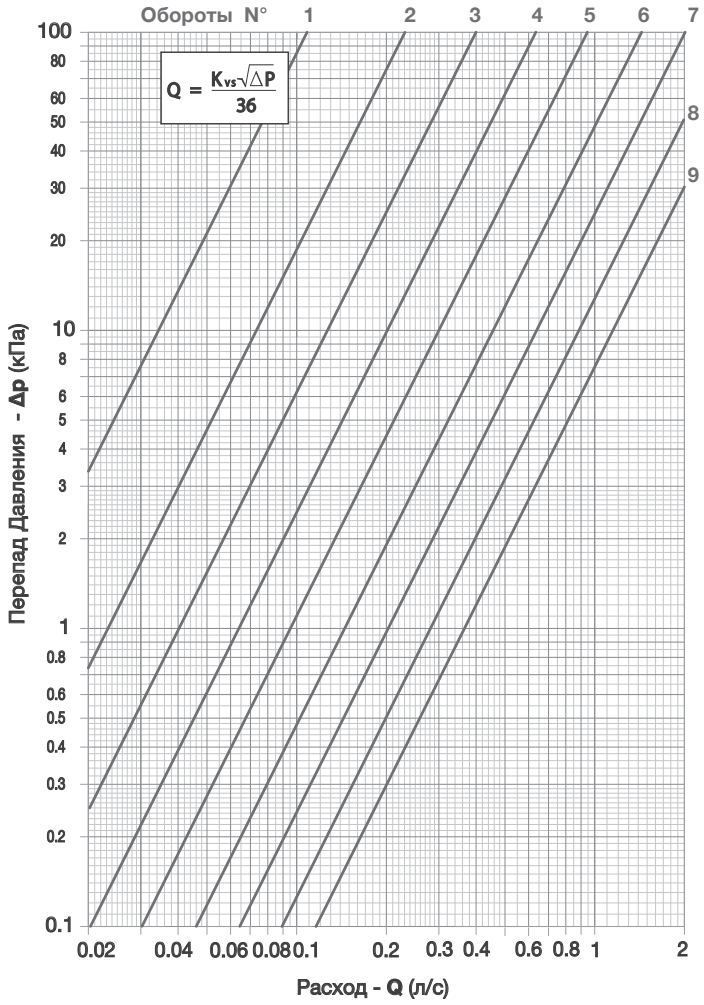


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-
2	0.49	-	-	-	-	0.99	-	-	-	-
3	1.36	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-
4	2.00	-	-	-	-	2.40	-	-	-	-
5	3.00	-	-	-	-	3.50	-	-	-	-
6	4.50	-	-	-	-	5.10	-	-	-	-
7	6.70	-	-	-	-	7.30	-	-	-	-
8	9.30	-	-	-	-	10.00	-	-	-	-
9	12.65									

Значения Kv - DN 32

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

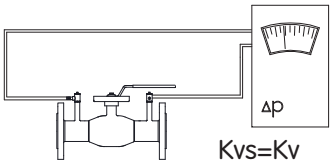


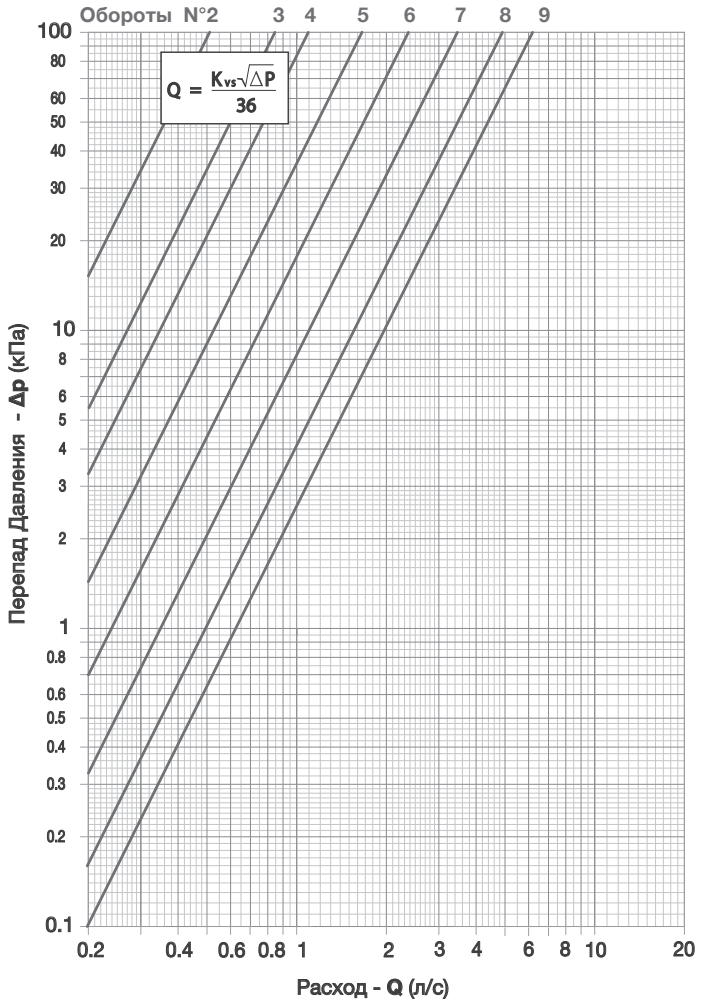


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Tenths of turn								
	0.0	**0.1**	**0.2**	**0.3**	**0.4**	**0.5**	**0.6**	**0.7**	**0.8**	**0.9**
1	0.39	-	-	-	-	0.57	-	-	-	-
2	0.83	-	-	-	-	1.08	-	-	-	-
3	1.44	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-
4	2.30	-	-	-	-	2.74	-	-	-	-
5	3.42	-	-	-	-	4.21	-	-	-	-
6	5.11	-	-	-	-	5.97	-	-	-	-
7	7.27	-	-	-	-	8.64	-	-	-	-
8	10.08	-	-	-	-	11.52	-	-	-	-
9	13.14									

Значения Kv - DN 40

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

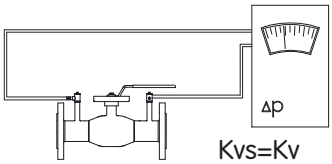


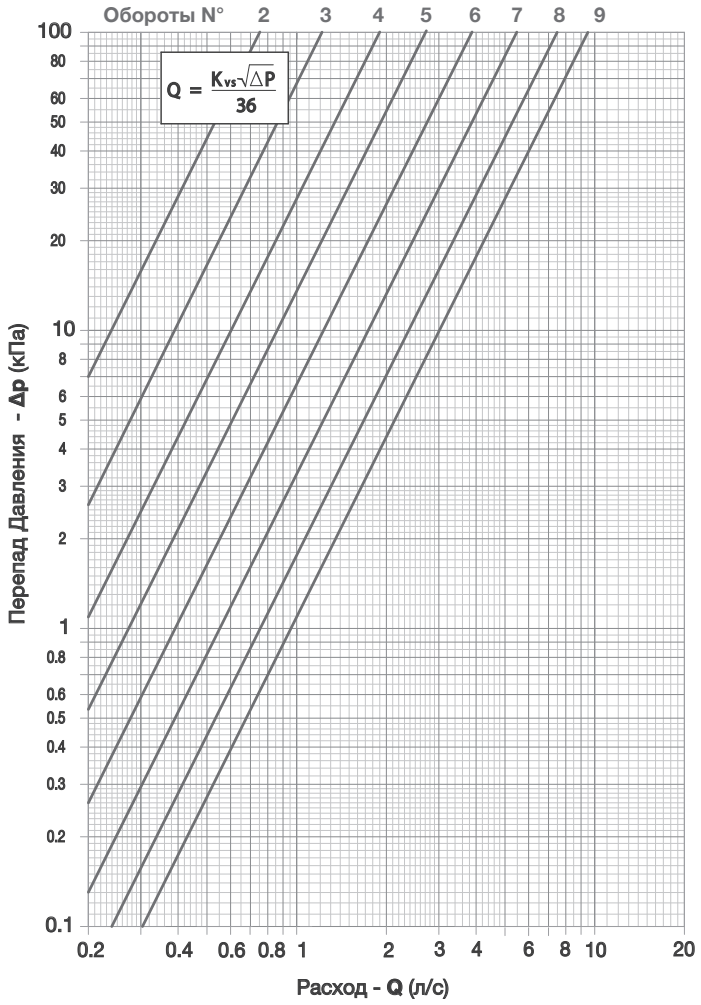


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.60	-	-	-	-	1.01	-	-	-	-
2	1.48	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-
3	2.70	-	-	-	-	3.24	-	-	-	-
4	3.96	-	-	-	-	4.86	-	-	-	-
5	5.98	-	-	-	-	7.18	-	-	-	-
6	8.57	-	-	-	-	10.15	-	-	-	-
7	12.31	-	-	-	-	14.40	-	-	-	-
8	17.64	-	-	-	-	20.88	-	-	-	-
9	22.57									

Значения Kv - DN 50

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

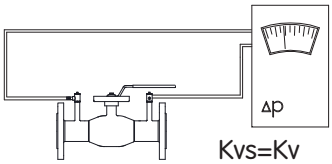


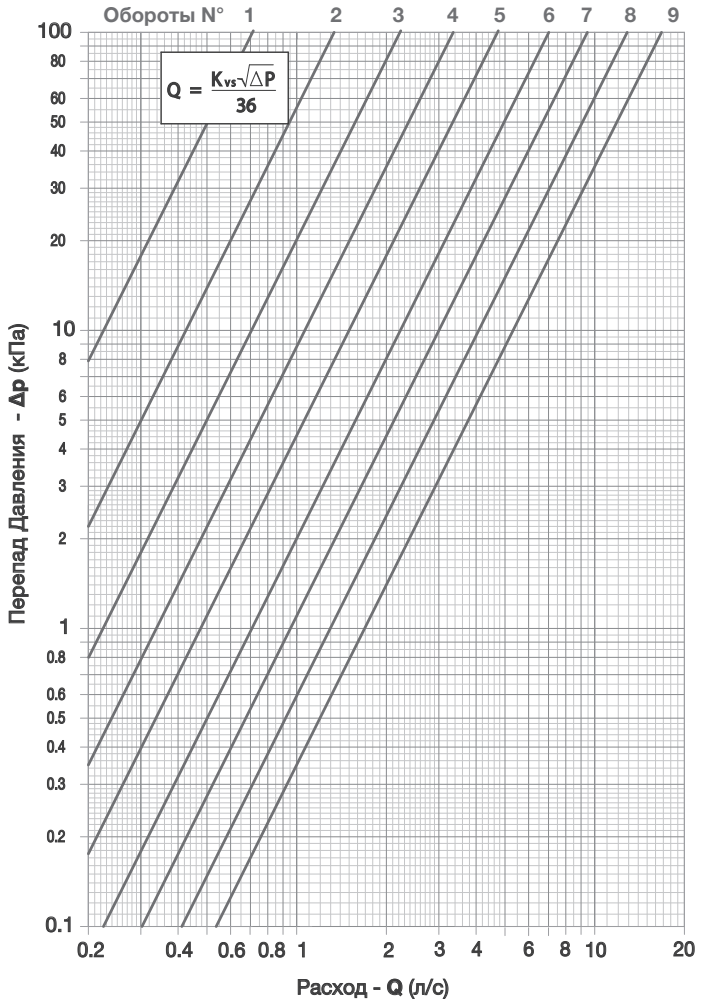


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.26	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-
2	2.70	-	-	-	-	3.55	-	-	-	-
3	4.39	-	-	-	-	5.61	-	-	-	-
4	6.84	-	-	-	-	8.34	-	-	-	-
5	9.83	-	-	-	-	11.94	-	-	-	-
6	14.04	-	-	-	-	16.92	-	-	-	-
7	19.80	-	-	-	-	23.40	-	-	-	-
8	27.00	-	-	-	-	30.60	-	-	-	-
9	34.20									

Значения Kv - DN 65

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

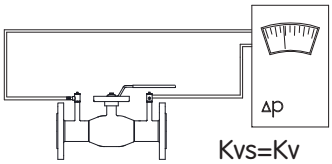


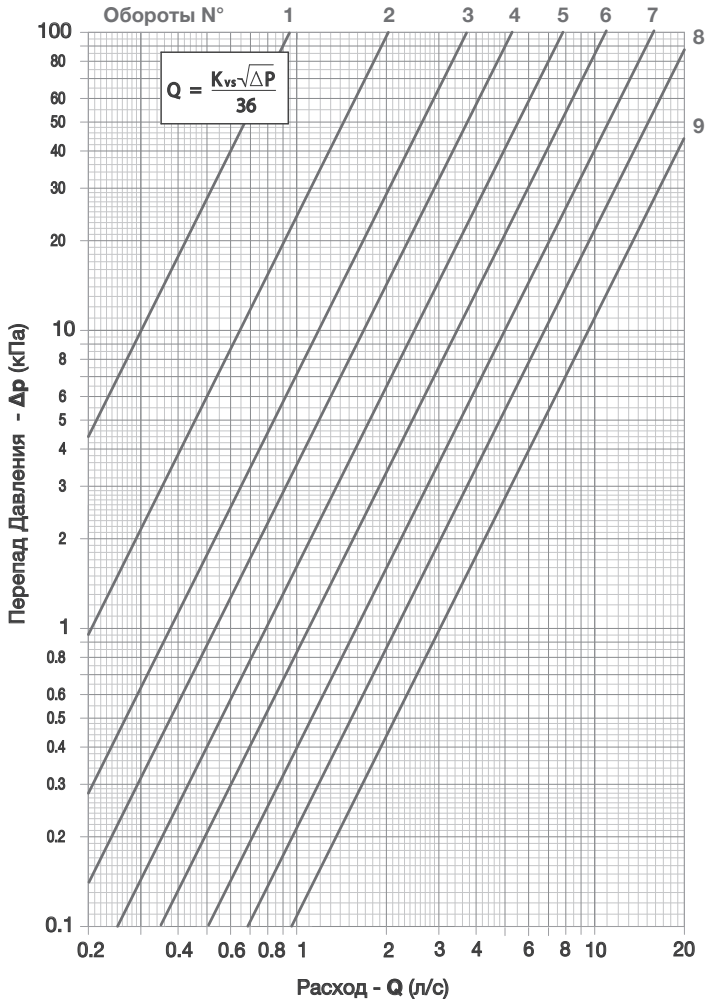


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	2.52	-	-	-	-	3.64	-	-	-	-
2	4.75	-	-	-	-	6.34	-	-	-	-
3	7.92	-	-	-	-	9.78	-	-	-	-
4	11.63	-	-	-	-	14.15	-	-	-	-
5	16.67	-	-	-	-	20.94	-	-	-	-
6	25.20	-	-	-	-	29.52	-	-	-	-
7	33.84	-	-	-	-	39.78	-	-	-	-
8	45.72	-	-	-	-	53.46	-	-	-	-
9	61.20									

Значения Kv - DN 80

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

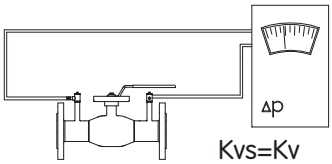


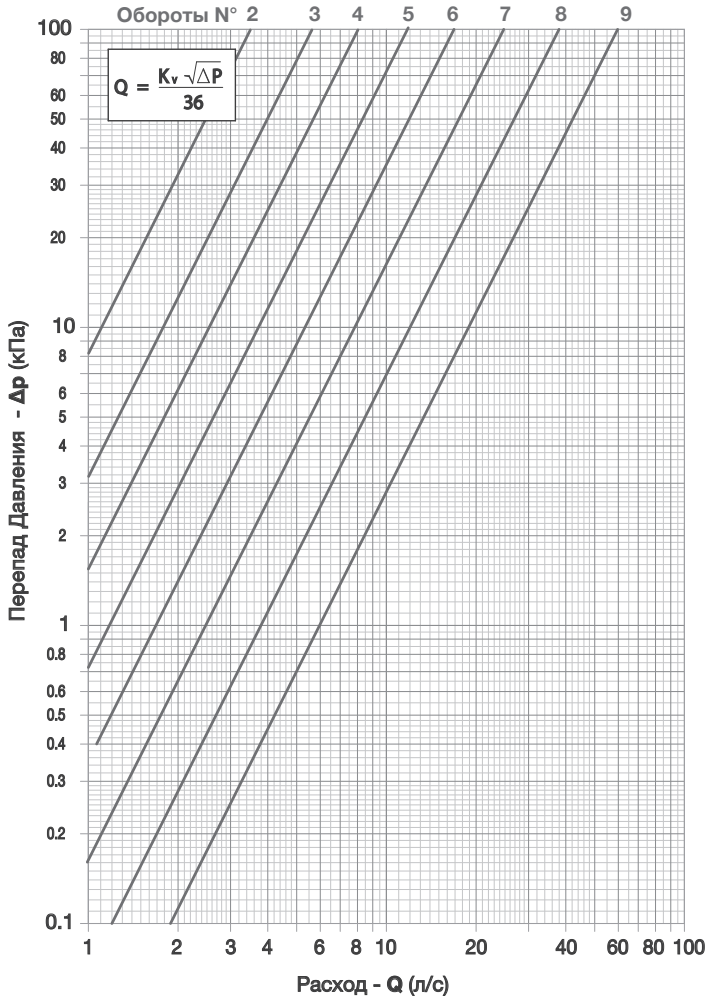


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.42	-	-	-	-	5.37	-	-	-	-
2	7.31	-	-	-	-	10.23	-	-	-	-
3	13.14	-	-	-	-	16.11	-	-	-	-
4	19.08	-	-	-	-	23.31	-	-	-	-
5	27.54	-	-	-	-	33.21	-	-	-	-
6	38.88	-	-	-	-	46.26	-	-	-	-
7	53.64	-	-	-	-	64.62	-	-	-	-
8	75.60	-	-	-	-	91.80	-	-	-	-
9	108.00									

Значения Kv - DN 100

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

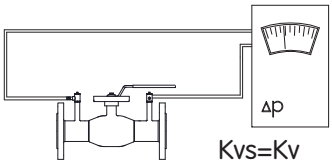


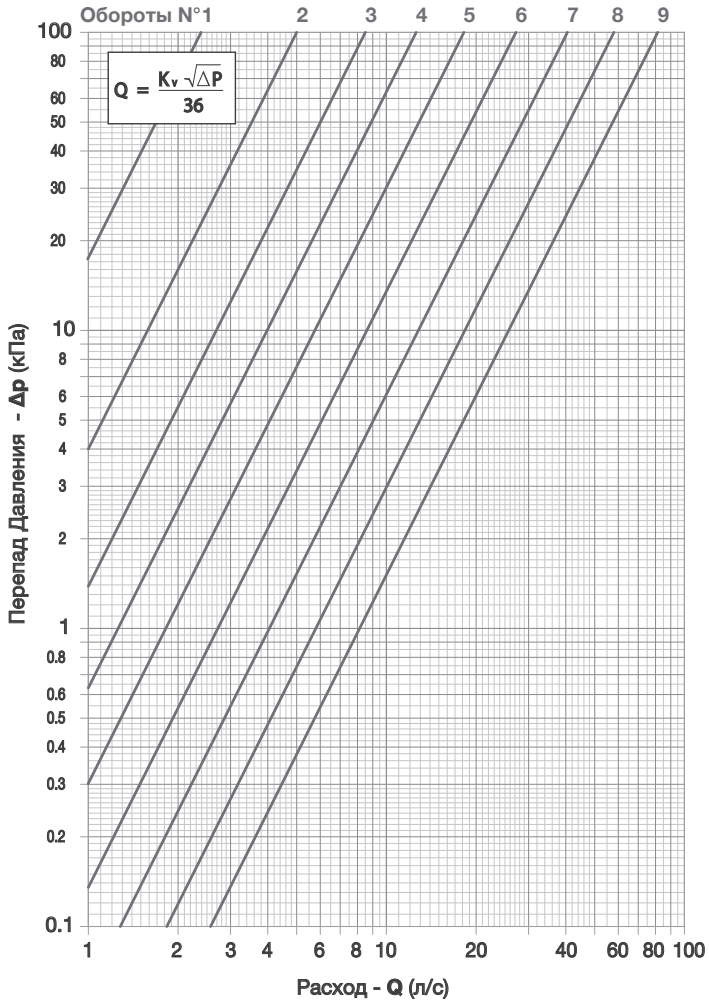


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	6.48	-	-	-	-	9.47	-	-	-	-
2	12.46	-	-	-	-	16.28	-	-	-	-
3	20.09	-	-	-	-	24.45	-	-	-	-
4	28.84	-	-	-	-	35.82	-	-	-	-
5	42.84	-	-	-	-	51.84	-	-	-	-
6	60.84	-	-	-	-	75.42	-	-	-	-
7	90.00	-	-	-	-	113.40	-	-	-	-
8	136.80	-	-	-	-	169.20	-	-	-	-
9	216.00									

Значения Kv - DN 125

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

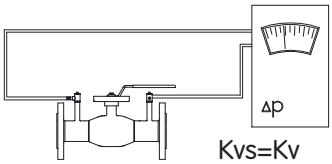


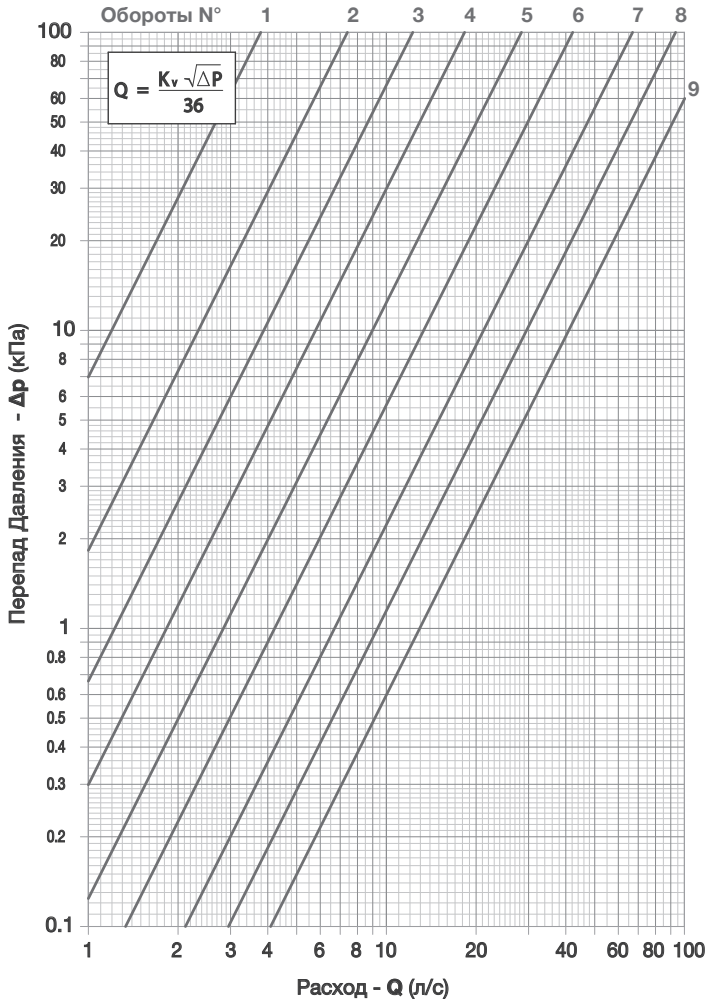


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	8.6	-	-	-	-	13.32	-	-	-	-
2	18.00	-	-	-	-	24.30	-	-	-	-
3	30.60	-	-	-	-	37.80	-	-	-	-
4	45.00	-	-	-	-	55.26	-	-	-	-
5	65.52	-	-	-	-	81.72	-	-	-	-
6	97.92	-	-	-	-	121.86	-	-	-	-
7	145.80	-	-	-	-	177.30	-	-	-	-
8	208.80	-	-	-	-	251.30	-	-	-	-
9	293.80									

Значения Kv - DN 150

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

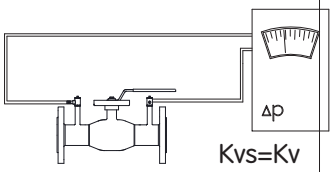


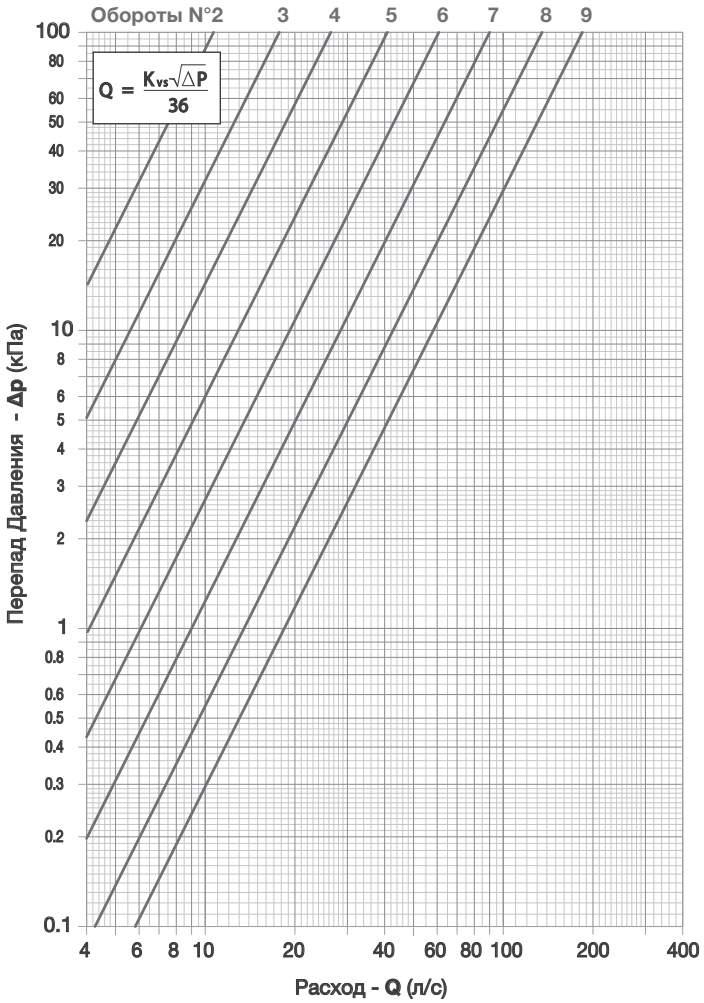


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	13.68	-	-	-	-	20.16	-	-	-	-
2	26.64	-	-	-	-	35.46	-	-	-	-
3	44.28	-	-	-	-	55.08	-	-	-	-
4	65.88	-	-	-	-	84.06	-	-	-	-
5	102.24	-	-	-	-	127.08	-	-	-	-
6	151.92	-	-	-	-	196.56	-	-	-	-
7	241.20	-	-	-	-	289.80	-	-	-	-
8	338.40	-	-	-	-	399.80	-	-	-	-
9	460.80									

Значения Kv - DN 200

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

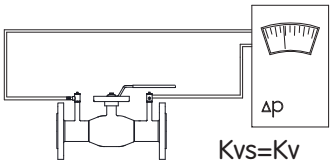


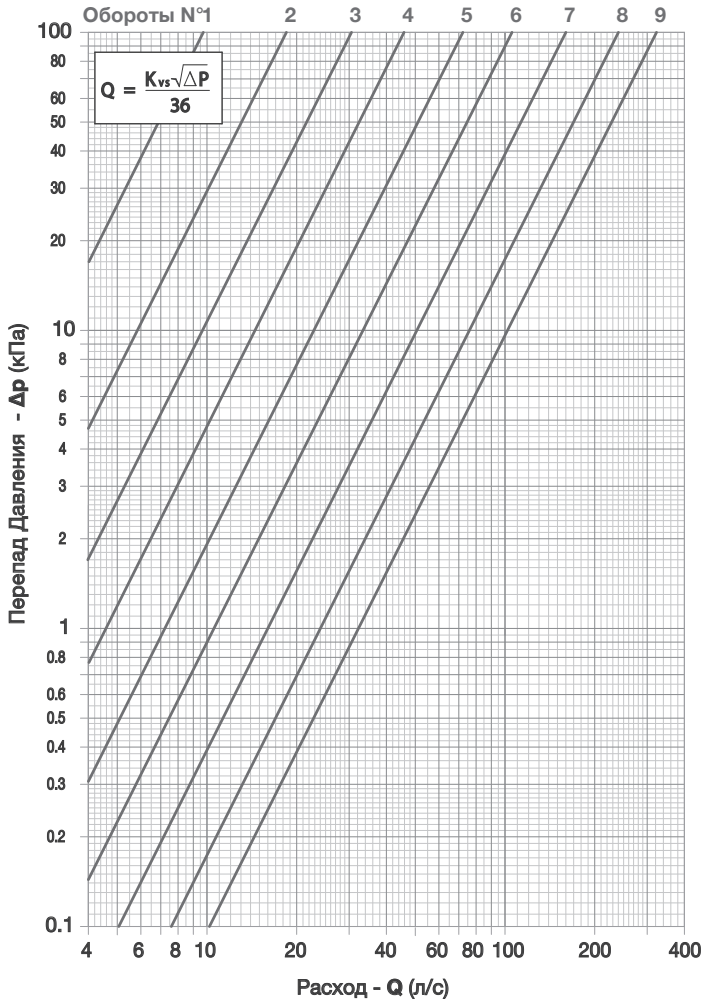


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	19.70	-	-	-	-	20.20	-	-	-	-
2	38.40	-	-	-	-	51.10	-	-	-	-
3	63.80	-	-	-	-	79.30	-	-	-	-
4	95.00	-	-	-	-	121.00	-	-	-	-
5	147.00	-	-	-	-	183.00	-	-	-	-
6	219.00	-	-	-	-	282.00	-	-	-	-
7	325.00	-	-	-	-	417.00	-	-	-	-
8	486.00	-	-	-	-	576.00	-	-	-	-
9	660.00									

Значения Kv - DN 250

Cim 3690
Cim 3690SS
Cim 3690W
Cim 3690WSS

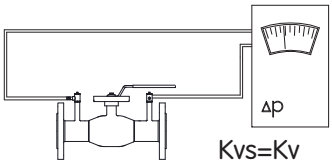


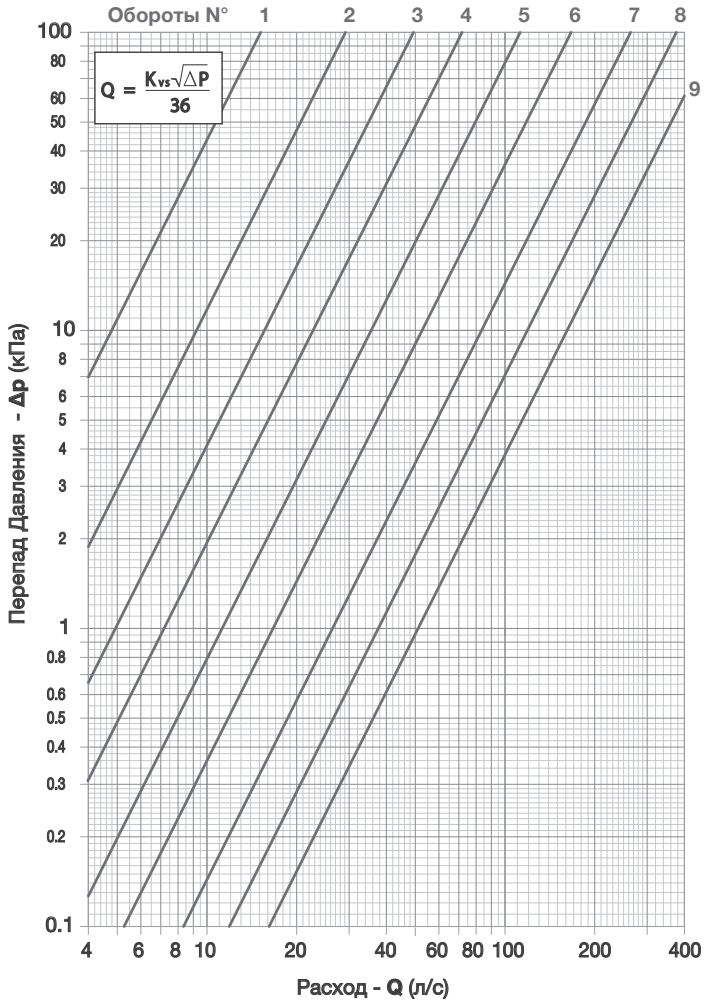


Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	35.00	-	-	-	-	51.20	-	-	-	-
2	66.50	-	-	-	-	90.00	-	-	-	-
3	110.00	-	-	-	-	140.00	-	-	-	-
4	165.00	-	-	-	-	215.00	-	-	-	-
5	260.00	-	-	-	-	325.00	-	-	-	-
6	380.00	-	-	-	-	500.00	-	-	-	-
7	576.00	-	-	-	-	740.00	-	-	-	-
8	866.00	-	-	-	-	1020.00	-	-	-	-
9	1170.00									

Значения Kv - DN 300

Cim 3690
Cim 3690W

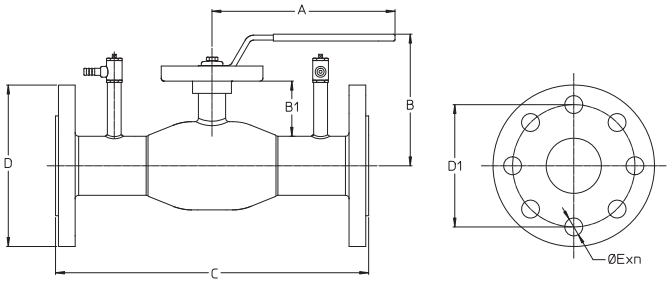




Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	54.50	-	-	-	-	80.00	-	-	-	-
2	105.00	-	-	-	-	142.00	-	-	-	-
3	176.00	-	-	-	-	220.00	-	-	-	-
4	260.00	-	-	-	-	336.00	-	-	-	-
5	408.00	-	-	-	-	510.00	-	-	-	-
6	600.00	-	-	-	-	785.00	-	-	-	-
7	950.00	-	-	-	-	1156.00	-	-	-	-
8	1353.00	-	-	-	-	1594.00	-	-	-	-
9	1840.00									

Основные размеры:

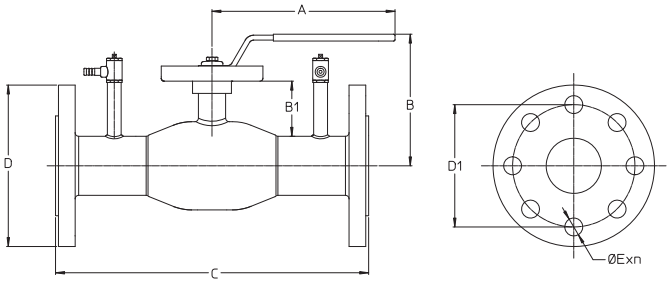
Cim 3690



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Вес кг.	2.2	2.5	3.2	4.9	6.2	8	10.2	12.0	16.8	24	32	60	114	168
A	140	140	150	150	190	190	280	280	280	420	600	-	-	-
B	104	105	105	108	129	135	180	195	230	248	283	-	-	-
B1	21	21	36	37	56	56	72	78	99	100	106	72	88	113
C	250	250	250	280	280	320	320	320	350	350	370	425	550	580
D	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
D1	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
E	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26
n	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12

Основные размеры:

Cim 3690SS

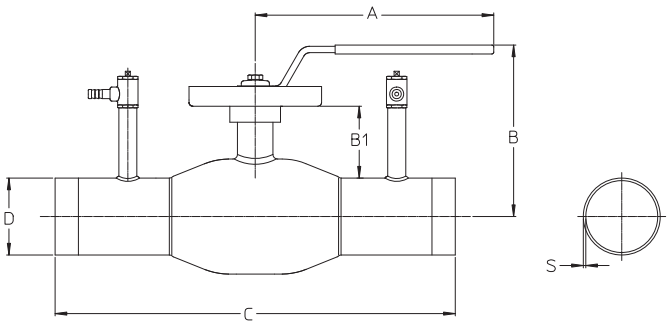


DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Вес кг.	2.1	2.6	3.1	4.7	5.9	7.6	10.2	11.9	15.9	22.5	30	48	88
A	140	140	150	150	190	190	280	280	280	420	600	-	-
B	105	105	95	100	105	115	165	175	190	210	240	-	-
B1	21	21	27	26	33	33	52	58	58	60	66	72	88
C	250	250	250	280	280	320	320	320	350	350	370	425	550
D	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
D1	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
E	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26
n	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Основные размеры:

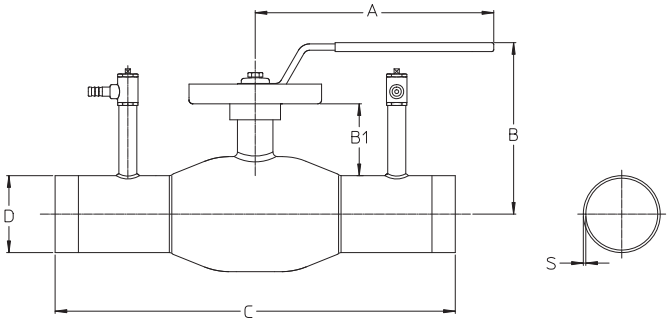
Cim 3690W



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Вес кг.	0.9	0.9	1.2	1.5	2.4	3.1	4.7	5.9	9	13.5	18.8	45	89	140
A	140	140	150	150	190	190	280	280	280	420	600	-	-	-
B	104	105	105	108	129	135	180	195	230	248	283	-	-	-
B1	21	21	36	37	56	56	72	78	99	100	106	72	88	113
C	230	230	230	260	260	300	300	300	325	325	350	400	530	550
D	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273.0	323.9
S	2.3	2.3	2.6	2.6	2.6	2.9	2.9	3.2	3.6	4	4.5	4.5	5	5.6

Основные размеры:

Cim 3690WSS



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Вес кг.	0.9	0.9	1.1	1.3	2.1	2.6	4.4	5.3	7.7	12.5	16.5	30	60
A	140	140	150	150	190	190	280	280	280	420	600	-	-
B	105	105	95	100	105	115	165	175	190	210	240	-	-
B1	21	21	27	26	33	33	52	58	58	60	66	72	88
C	230	230	230	260	260	300	300	300	325	325	350	400	530
D	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273
S	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4

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.

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, 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.

bsi. PAS 99 Integrated Management Systems — IMR 562637
bsi. ISO 9001 Quality Management — FM 01820
bsi. SA 8000 Social Accountability — SA 551551
bsi. ISO 14001 Environmental Management — EMS 551553
bsi. OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management — OHS 551552
bsi. ISO 50001 Energy Management — ENMS 577357