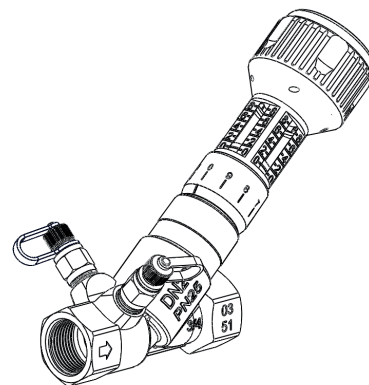


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУЧНОЙ ЗАПОРНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН

cim 747

PN 25



Основные характеристики:

Клапан Cim 747 предназначен для гидравлической балансировки систем отопления, холодо-, теплоснабжения и внутреннего водоснабжения.

Клапан Cim 747 Это ручной балансировочный клапан со следующими основными характеристиками:

- Измерительная диафрагма фиксированного размера;
- Клапан поставляется с двумя измерительными ниппелями;
- Рукоятка с функцией перекрытия; индикаторная шкала настроек клапана, читаемая под любым углом;
- Функцией защиты настройки;
- Точность измерения для клапанов с постоянной диафрагмой 5%.

Клапаны Cim 747 выпускаются с внутренней резьбой. Корпус выполняется из стандартной латуни "OT" (747OT), коррозионностойкой латуни "CR" (747) и латуни "NL" без содержания свинца (747NL).

Данный клапан производится в соответствии с требованиями менеджмента качества по стандарту ISO 9001:2008.

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

Технические характеристики:

Условное давление:	25 бар
Макс. рабочая температура	120 °C (150 °C)
Мин. рабочая температура	-10 °C
Рабочая среда:	Вода и гликоль
Детали, контактирующие с водой:	Корпус; Шпindelъ; Соединение, и.т.д.

Материалы деталей:

"CR" Латунь (EN 1982-CC752S)
"OT" Латунь (EN 1982-CC754S)
"NL" Латунь (EN 1982-CC752S)

Уплотнительные кольца: EPDM Perox
Резьба: ISO 7

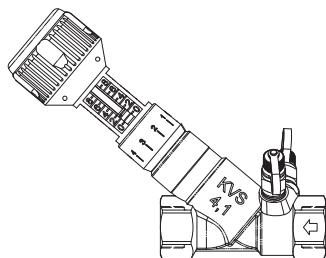
Одобрено*:



*Cim 747

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

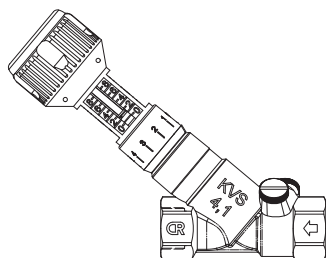
Модели:



Cim 747 - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан - PN 25 - "CR" Латунь					
DN	Материал	Резьба	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 1982-CC752S	1/2" Rp	1.80	747 1/2	DA02771015
15		1/2" Rp	4.10	747H 1/2	DA03501015
20		3/4" Rp	4.10	747 3/4	DA02771020
20		3/4" Rp	7.50	747H 3/4	DA03501020
25		1" Rp	7.50	747 1	DA02771025
25		1" Rp	16.60	747H 1	DA03501025
32		1"1/4 Rp	16.60	747 1.1/4	DA02771032
32		1"1/4 Rp	23.00	747H 1.1/4	DA03501032
40		1"1/2 Rp	23.00	747 1.1/2	DA02771040
40		1"1/2 Rp	44.00	747H 1.1/2	DA03501040
50		2" Rp	47.40	747 2	DA02771050
50		2" Rp	64.00	747H 2	DA03501050

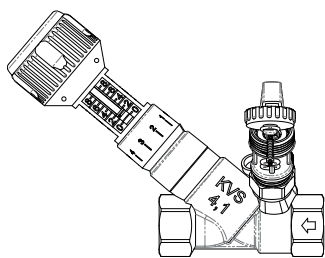
Cim 747OT - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан - PN 25 - "OT" Латунь					
DN	Материал	Резьба	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	Стандартная латунь "OT" EN 1982-CC754S	1/2" Rp	1.80	747OT 1/2	DA02851015
20		3/4" Rp	4.10	747OT 3/4	DA02851020
25		1" Rp	7.50	747OT 1	DA02851025
32		1"1/4 Rp	16.60	747OT 1.1/4	DA02851032
40		1"1/2 Rp	23.00	747OT 1.1/2	DA02851040
50		2" Rp	47.40	747OT 2	DA02851050

Cim 747OTS - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан для высокотемпературных систем (Tmax.=150 °C) -PN 25 - "OT" Латунь					
DN	Материал	Резьба	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	Стандартная латунь "OT" EN 1982-CC754S	1/2" Rp	1.80	747OTS 1/2	DA02831015
20		3/4" Rp	4.10	747OTS 3/4	DA02831020
25		1" Rp	7.50	747OTS 1	DA02831025
32		1"1/4 Rp	16.60	747OTS 1.1/4	DA02831032
40		1"1/2 Rp	23.00	747OTS 1.1/2	DA02831040
50		2" Rp	47.40	747OTS 2	DA02831050



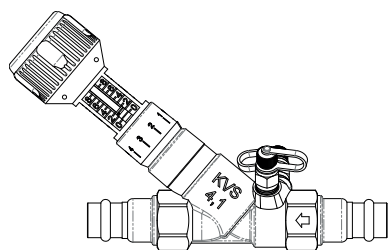
Cim 745 - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан с возможностью оснащения измерительными ниппелями - PN 25 - "CR" Латунь					
DN	Материал	Резьба	Kvs, м³/ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 1982-CC752S	1/2" Rp	1.80	745 1/2	DA02761015
20		3/4" Rp	4.10	745 3/4	DA02761020
25		1" Rp	7.50	745 1	DA02761025
32		1"1/4 Rp	16.60	745 1.1/4	DA02761032
40		1"1/2 Rp	23.00	745 1.1/2	DA02761040
50		2" Rp	47.40	745 2	DA02761050

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Cim 748 - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан со сливным краном - PN 25 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Kvs, м ³ /ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 1982-CC752S	1/2" Rp	1.80	748 1/2	DA02781015
20		3/4" Rp	4.10	748 3/4	DA02781020
25		1" Rp	7.50	748 1	DA02781025
32		1 1/4" Rp	16.60	748 1.1/4	DA02781032
40		1 1/2" Rp	23.00	748 1.1/2	DA02781040
50		2" Rp	47.40	748 2	DA02781050



Cim 747PRS - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан с пресс соединением- PN 25 - "CR" Латунь

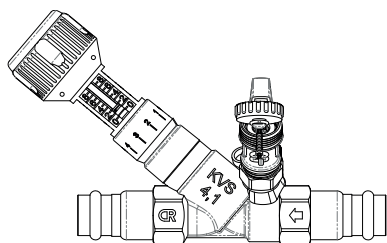
DN	Материал	Пресс	Kvs, м ³ /ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 1982-CC752S	15x15	1.80	747PRS 15x15	DA02935015
20		18x18	4.10	747PRS 18x18	DA02935018
20		22x22	4.10	747PRS 22x22	DA02935022
25		28x28	7.50	747PRS 28x28	DA02935028
32		35x35	16.60	747PRS 35x35	DA02935035
40		42x42	23.00	747PRS 42x42	DA02935042
50		54x54	47.40	747PRS 54x54	DA02935054

Cim 747OTPRS - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан с пресс соединением - PN 25 - "OT" Латунь

DN	Материал	Пресс	Kvs, м ³ /ч	Артикул для заказа	Технический код
15	Стандартная латунь "OT" EN 1982-CC754S	15x15	1.80	747OTPRS 15x15	DA02935015
20		18x18	4.10	747OTPRS 18x18	DA02935018
20		22x22	4.10	747OTPRS 22x22	DA02935022
25		28x28	7.50	747OTPRS 28x28	DA02935028
32		35x35	16.60	747OTPRS 35x35	DA02935035
40		42x42	23.00	747OTPRS 42x42	DA02935042
50		54x54	47.40	747OTPRS 54x54	DA02935054

Cim 748PRS - Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан со сливным краном и пресс соединением - PN 25 - "OT" Латунь

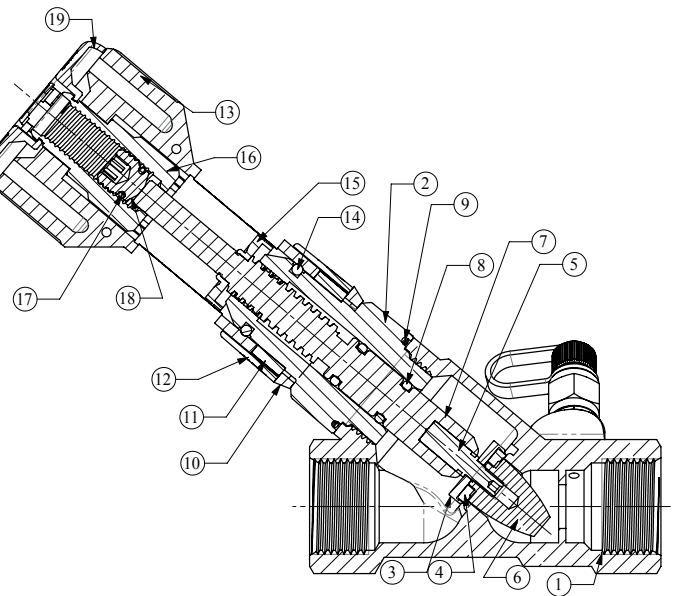
DN	Материал	Пресс	Kvs, м ³ /ч	Артикул для заказа	Технический код
15	CR Латунь EN 1982-CC752S	15x15	1.80	748PRS 15x15	DA02955015
20		18x18	4.10	748PRS 18x18	DA02955018
20		22x22	4.10	748PRS 22x22	DA02955022
25		28x28	7.50	748PRS 25x25	DA02955028
32		35x35	16.60	748PRS 32x32	DA02955035
40		42x42	23.00	748PRS 40x40	DA02955042
50		54x54	47.40	748PRS 50x50	DA02955054



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Разрез:

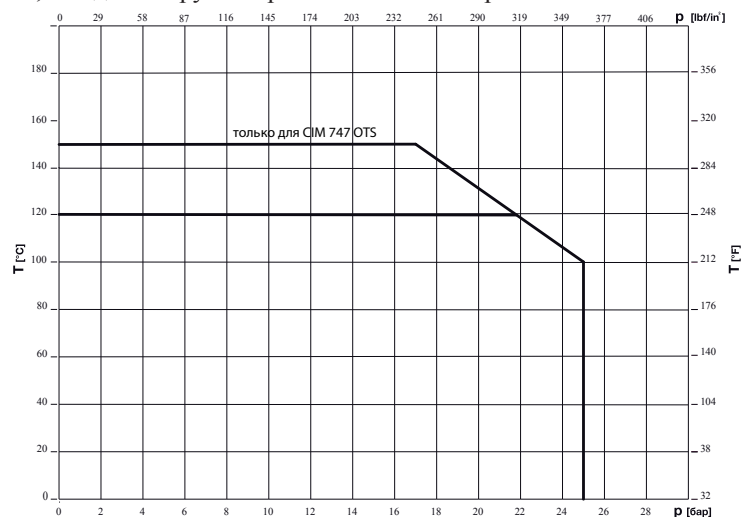
1. Корпус клапана
2. Резьбовая заглушка
3. Держатель уплотнительной прокладки
4. Уплотнительная прокладка
5. Шток шпинделя
6. Шпиндель
7. Шток клапана
8. Уплотнительное кольцо
9. Уплотнительное кольцо
10. Указатель десятичной настройки
11. Втулка
12. Шкала десятичной настройки
13. Ручка
14. Штифт
15. Указатель настройки целой части
16. Настроечный винт
17. Уплотнительное кольцо
18. Блокиратор настройки
19. Пластиковая заглушка
20. Измерительный ниппель
21. Измерительный ниппель



Монтаж:

Перед установкой клапана Cim 747, 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. Для монтажа клапана, используйте гаечный ключ, прикладывая необходимые усилия только на конце клапана ближе к трубе. Это поможет получить более крепкое соединение и предотвратить возможные повреждения корпуса клапана. Убедитесь, что длина трубной резьбы не больше резьбы клапана.

Номинальные параметры давления / температуры:



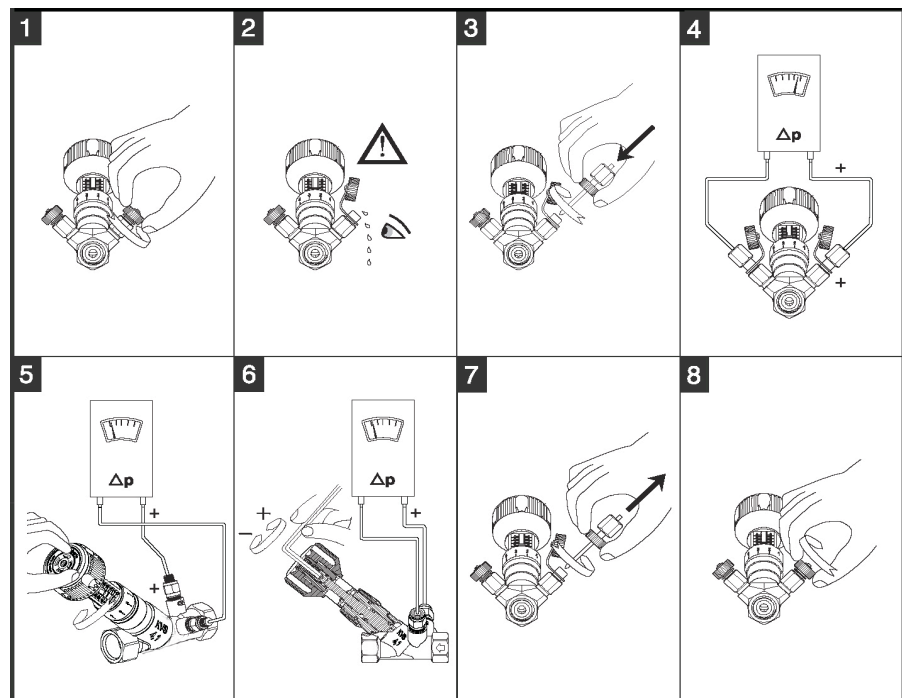
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Настройка:

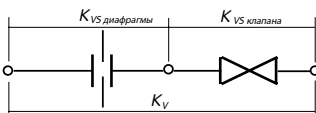
Чтобы закрыть клапан вращайте ручку по часовой стрелке до упора. Используя данные, указанные в прилагаемых диаграммах, можно настроить расход вращением ручки против часовой стрелки, вращая ее до тех пор, пока необходимый расход не будет достигнут. Измерить текущий расход через клапан можно, используя 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 6 мм.



Подбор клапана:



Kvs клапана - Kv через клапан
Kvs диафрагмы - Kv через диафрагму
Kv - включает Kv диафрагмы и клапана

Относительная плотность	
Рабочая среда	г
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/м³) и перепаде давления 1 бар. В США коэффициент расхода обозначают через Cv (Kv= 0.865 Cv).

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

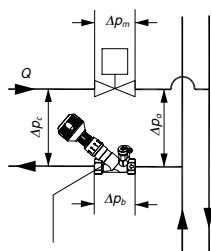
Перепад давления через клапан можно рассчитать, зная расход и состав рабочей среды:

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

ГДЕ:

г - это относительная плотность, Q- расход в м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



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

Δp_b Перепад давления на клапане Cim 747
 Δp_m Перепад давления на управляющем клапане
 Δp_c Необходимый перепад давления в кольце
 Δp_o Располагаемый перепад давления в стояке

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Перепад давления на клапане:
Макс=50 кПа
- Перепад давления на измерительных ниппелях:
Макс=50 кПа
Мин=1кПа
- Скорость теплоносителя в трубах:
Макс = 1.15 м/с
Мин = 0.75 м/с

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

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Необходимо сбалансировать схему на по следующим данным:

- Необходимый перепад давления в кольце: $\Delta p_c = 13$ кПа;
- Располагаемый перепад давления в стояке: $\Delta p_a = 35$ кПа;
- Перепад давления на управляющем клапане: $\Delta p_m = 10$ кПа;
- Расход: $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.833 \text{ л/с}$.

Требуемый перепад давления на балансировочном клапане можно рассчитать следующим образом:

$$\Delta p_b = \Delta p_a - \Delta p_m - \Delta p_c = 35 - 10 - 13 = 12 \text{ кПа} = 0.12 \text{ бар}$$

рассчитываем необходимое Kv клапана:

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

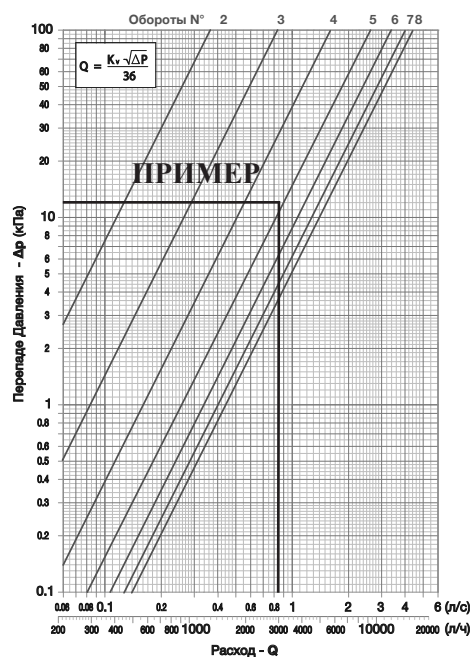
С помощью таблиц приведенных в техническом паспорте, можно подобрать следующие клапаны с соответствующими преднастройками:

- Cim 747 DN 32 --> Преднастройка: 4.8 (Kv=8.49);
- Cim 747 DN 40 --> Преднастройка: 4.0 (Kv=8.86);
- Cim 747 DN 50 --> Преднастройка: 3.0 (Kv=8.84);

Можно выбрать любую из трех 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 747 DN 32, находим следующую величину

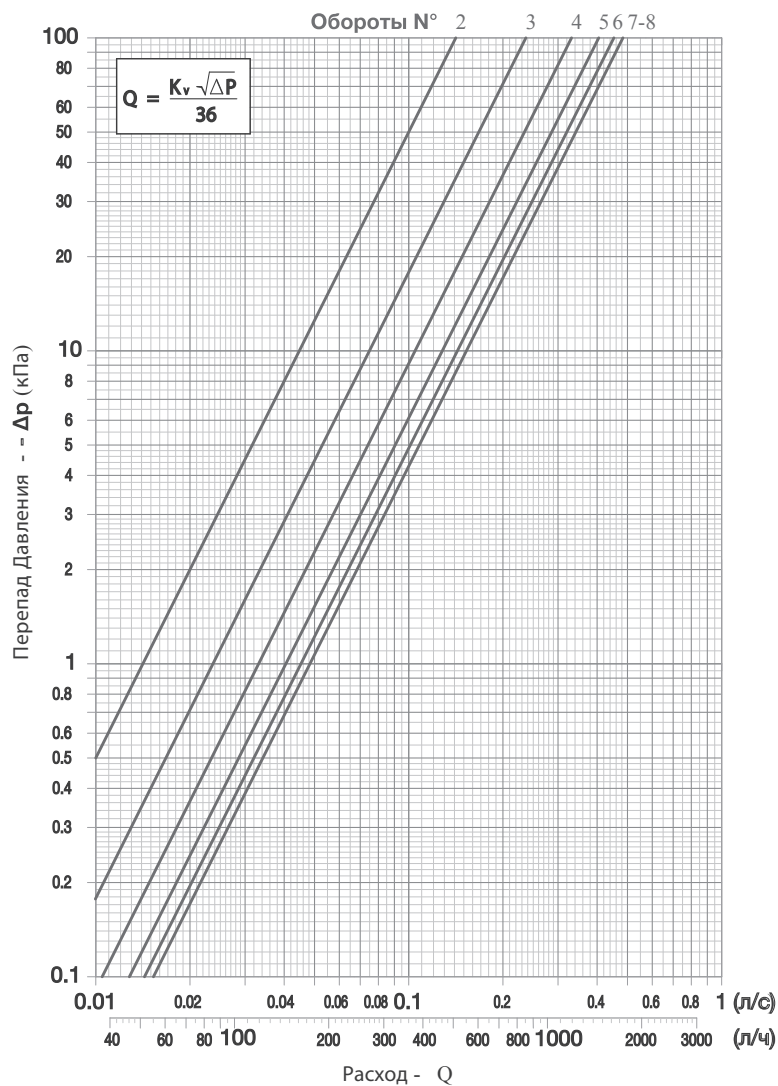
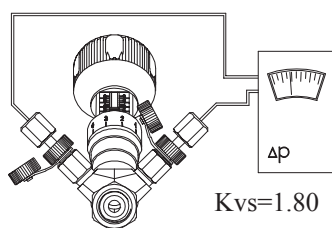
$$\Delta p_{bin} = r \cdot \left(\frac{Q}{Kvs}\right)^2 = 1 \cdot \left(\frac{3}{16.6}\right)^2 = 0.0327 \text{ бар} = 3.27 \text{ кПа}$$



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 15

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

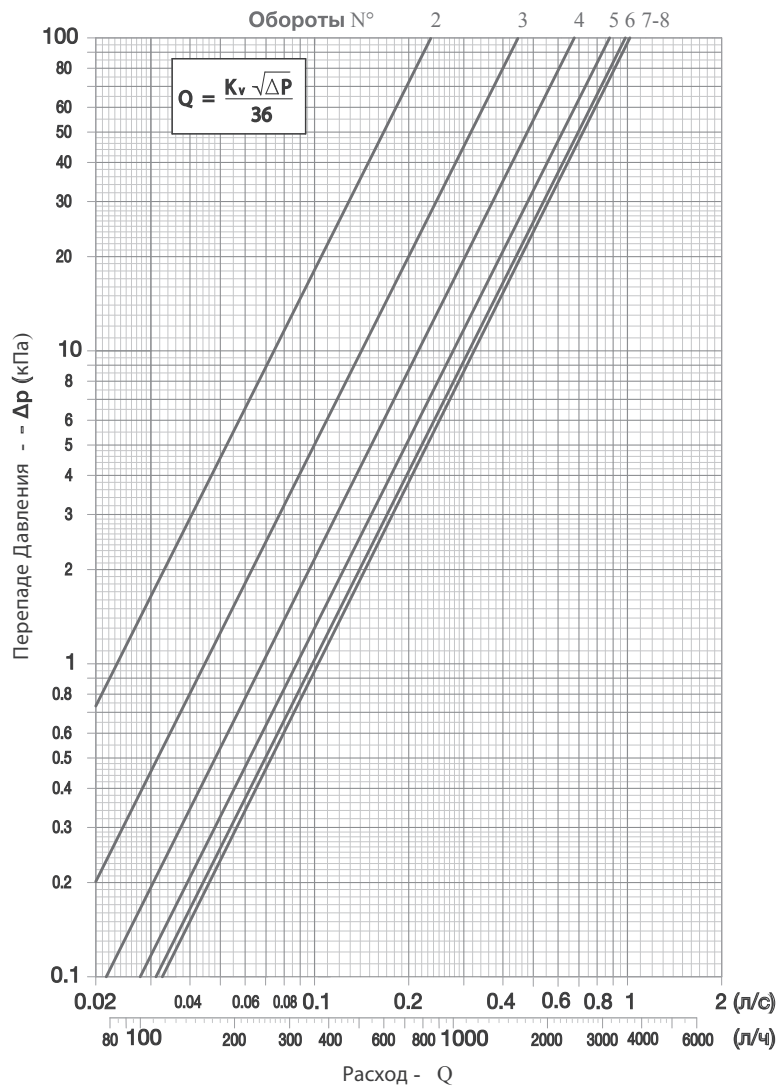
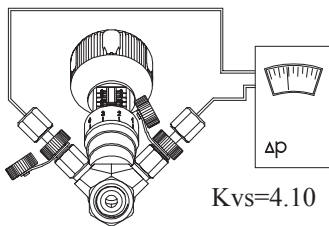


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.515	0.549	0.583	0.617	0.650	0.684	0.718	0.752	0.786	0.820
3	0.854	0.888	0.922	0.956	0.989	1.023	1.057	1.091	1.125	1.159
4	0.193	1.219	1.245	1.271	1.297	1.324	1.350	1.376	1.402	1.428
5	1.454	1.473	1.491	1.510	1.528	1.547	1.565	1.583	1.602	1.620
6	1.639	1.647	1.656	1.664	1.672	1.681	1.689	1.698	1.706	1.715
7	1.723	1.726	1.729	1.732	1.735	1.738	1.741	1.744	1.747	1.750
8										

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 20

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

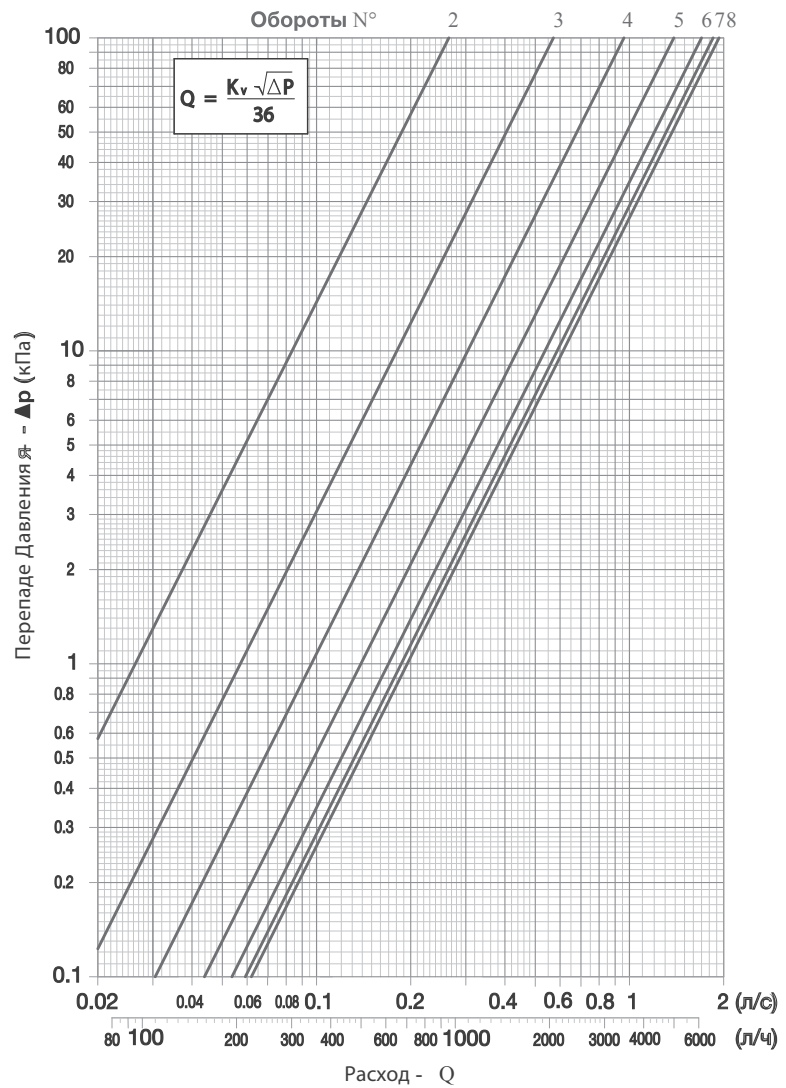
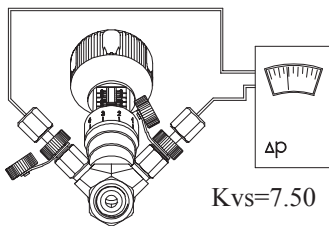


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.842	0.918	0.993	1.069	1.144	1.220	1.295	1.370	1.446	1.521
3	1.597	1.684	1.771	1.858	1.945	2.033	2.120	2.207	2.294	2.381
4	2.468	2.535	2.602	2.669	2.736	2.804	2.871	2.938	3.005	3.072
5	3.139	3.179	3.220	3.261	3.301	3.342	3.382	3.423	3.464	3.504
6	3.545	3.559	3.574	3.588	3.602	3.616	3.631	3.645	3.659	3.674
7	3.688	3.696	3.705	3.713	3.722	3.730	3.738	3.747	3.755	3.764
8	3.772									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 25

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

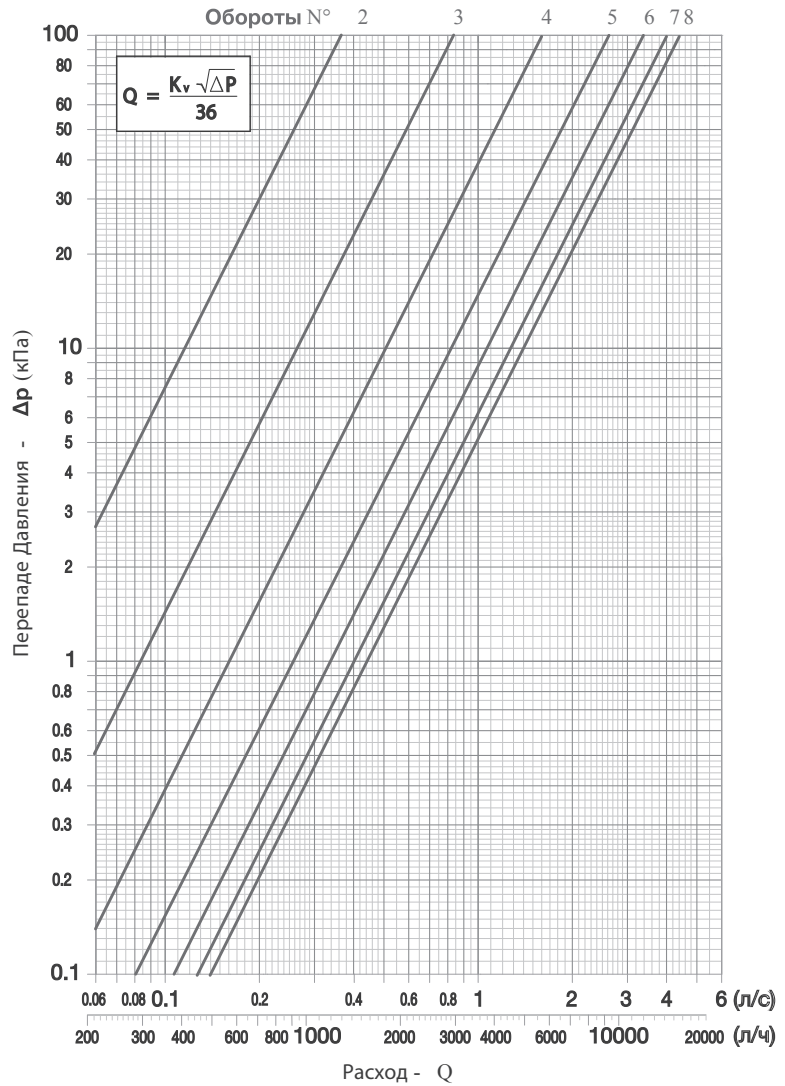
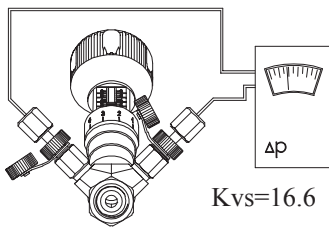


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.943	1.052	1.162	1.271	1.380	1.490	1.599	1.709	1.818	1.927
3	2.037	2.179	2.322	2.465	2.607	2.750	2.892	3.035	3.178	3.320
4	3.463	3.615	3.767	3.919	4.072	4.224	4.376	4.528	4.681	4.833
5	4.985	5.099	5.213	5.327	5.441	5.554	5.668	5.782	5.896	6.010
6	6.124	6.183	6.241	6.300	6.358	6.417	6.476	6.534	6.593	6.651
7	6.710	6.735	6.761	6.786	6.811	6.837	6.862	6.887	6.913	6.938
8	6.963									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 32

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

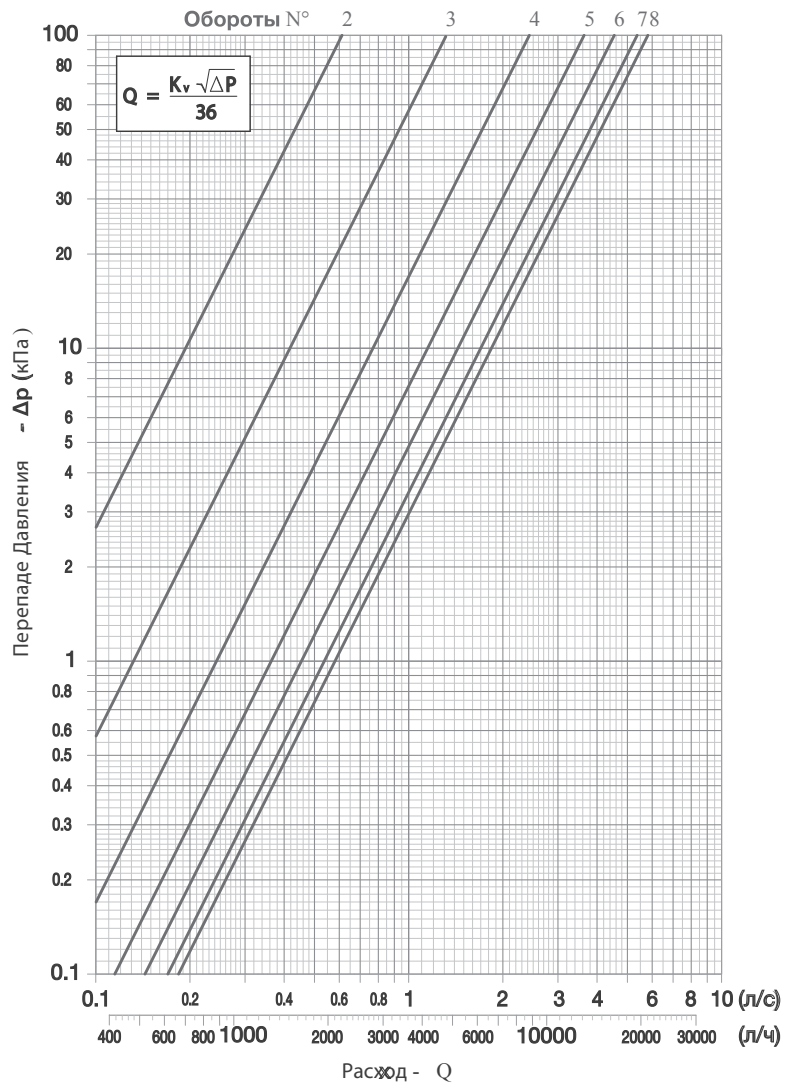
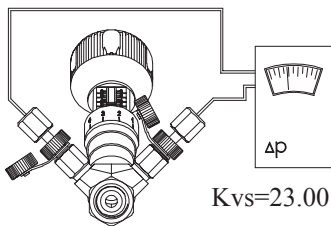


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	1.316	1.486	1.655	1.825	1.995	2.165	2.334	2.504	2.674	2.843
3	3.013	3.228	3.564	3.839	4.115	4.390	4.666	4.941	5.217	5.492
4	5.768	6.108	6.449	6.789	7.129	7.469	7.810	8.150	8.490	8.831
5	9.171	9.484	9.797	10.110	10.423	10.736	11.048	11.361	11.674	11.987
6	12.300	12.526	12.752	12.978	13.204	13.430	13.656	13.882	14.108	14.334
7	14.560	14.687	14.814	14.941	15.068	15.195	15.322	15.449	15.576	15.703
8	15.830									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 40

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

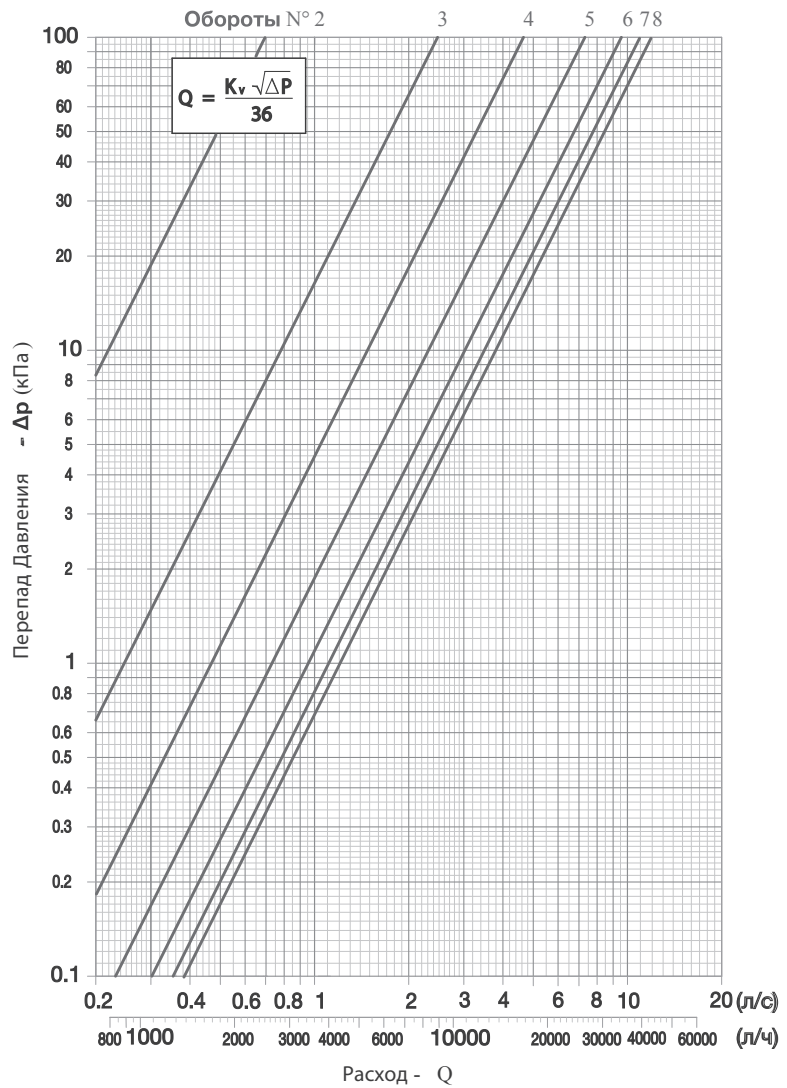
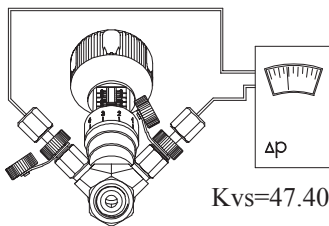


Kv (расход в м ³ /ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	2.220	2.473	2.726	2.979	3.232	3.485	3.738	3.991	4.244	4.497
3	4.750	5.161	5.572	5.983	6.394	6.805	7.216	7.627	8.038	8.449
4	8.860	9.294	9.728	10.162	10.596	11.030	11.464	11.898	12.332	12.766
5	13.200	13.523	13.846	14.169	14.492	14.815	15.138	15.461	15.784	16.107
6	16.430	16.717	17.004	17.291	17.578	17.865	18.152	18.439	18.726	19.013
7	19.300	19.475	19.650	19.825	20.000	20.175	20.350	20.525	20.700	20.875
8	21.050									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 50

- Cim 747
- Cim 747OT
- Cim 747NL
- Cim 747OTS
- Cim 745
- Cim 748
- Cim 747PRS
- Cim 747OTPRS
- Cim 745PRS
- Cim 748PRS

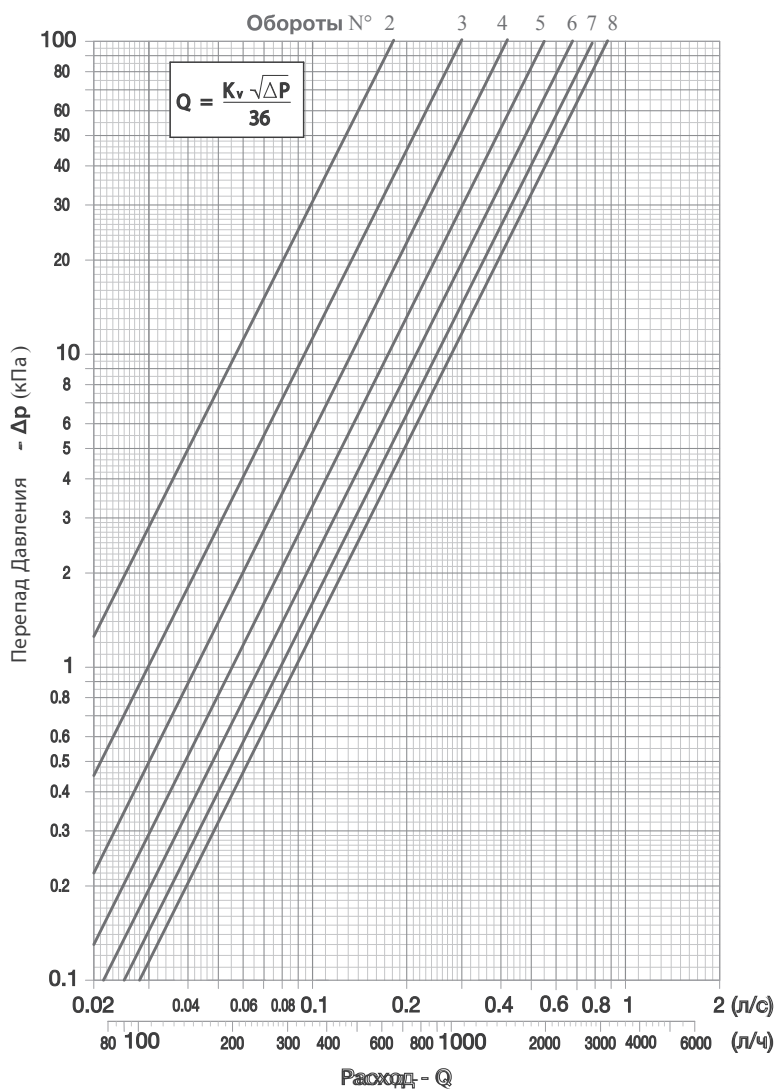
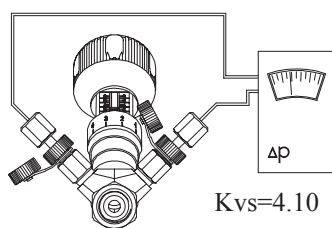


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	2.510	3.143	3.776	4.409	5.042	5.675	6.308	6.941	7.574	8.207
3	8.840	9.656	10.472	11.288	12.104	12.920	13.736	14.552	15.368	16.184
4	17.000	17.924	18.848	19.772	20.696	21.620	22.544	23.468	24.392	25.316
5	26.240	27.063	27.886	28.709	29.532	30.355	31.178	32.001	32.824	33.647
6	34.470	35.048	35.626	36.204	36.782	37.360	37.938	38.516	39.094	39.672
7	40.250	40.615	40.980	41.345	41.710	42.075	42.440	42.805	43.170	43.535
8	43.900									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 15

Cim 747H

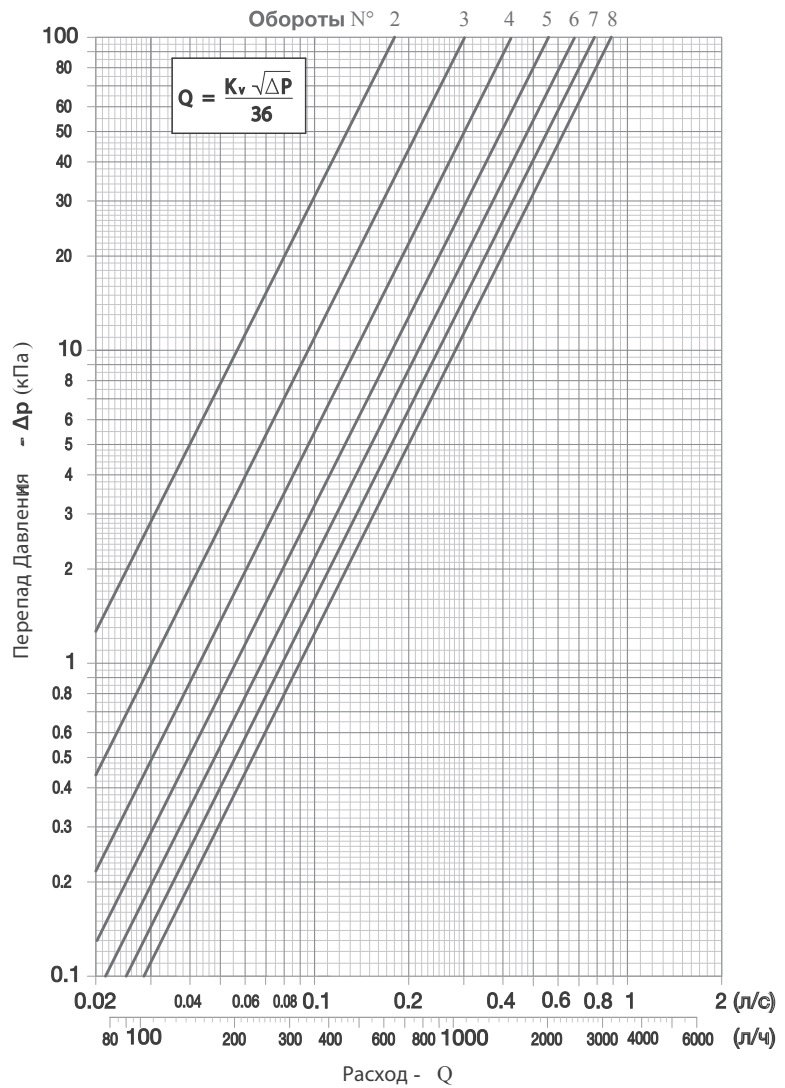
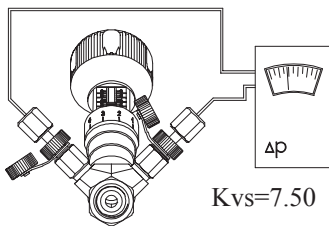


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.67	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.95	0.99	1.03
3	1.08	1.13	1.17	1.21	1.25	1.31	1.35	1.41	1.45	1.50
4	1.54	1.59	1.63	1.68	1.72	1.77	1.83	1.88	1.92	1.97
5	2.00	2.04	2.08	2.13	2.18	2.23	2.28	2.32	2.37	2.40
6	2.44	2.48	2.52	2.55	2.59	2.62	2.67	2.71	2.75	2.79
7	2.82	2.91	2.94	2.99	3.02	3.06	3.08	3.11	3.15	3.18
8	3.19									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 20

Cim 747H

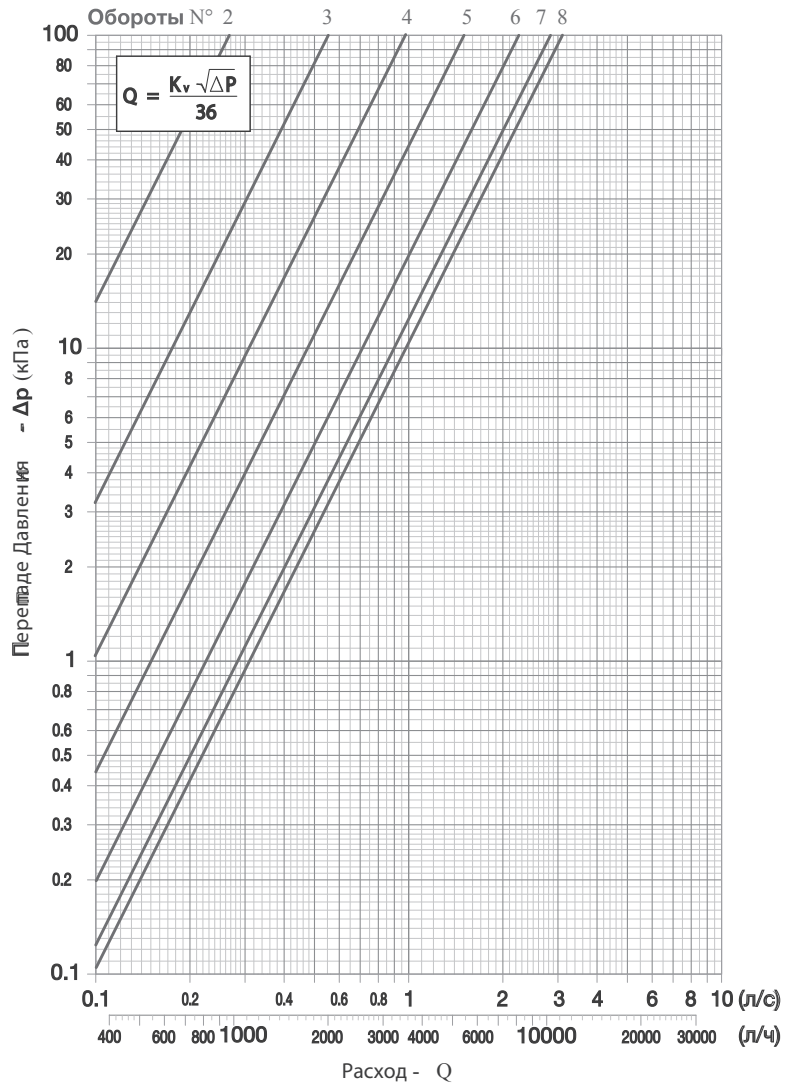
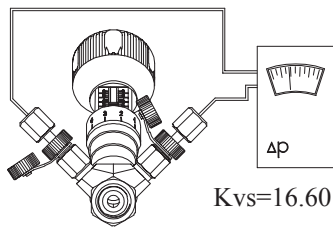


Kvs (Расход в м ³ /ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	1.00	1.09	1.16	1.24	1.31	1.41	1.50	1.60	1.69	1.78
3	1.87	1.96	2.06	2.16	2.25	2.38	2.48	2.60	2.68	2.78
4	2.88	2.96	3.08	3.19	3.29	3.42	3.52	3.62	3.72	3.77
5	3.88	3.96	4.06	4.17	4.25	4.35	4.44	4.54	4.61	4.69
6	4.74	4.80	4.88	4.94	5.02	5.10	5.17	5.24	5.29	5.31
7	5.34	5.37	5.43	5.44	5.49	5.54	5.57	5.60	5.63	5.64
8	5.66									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 25

Cim 747H

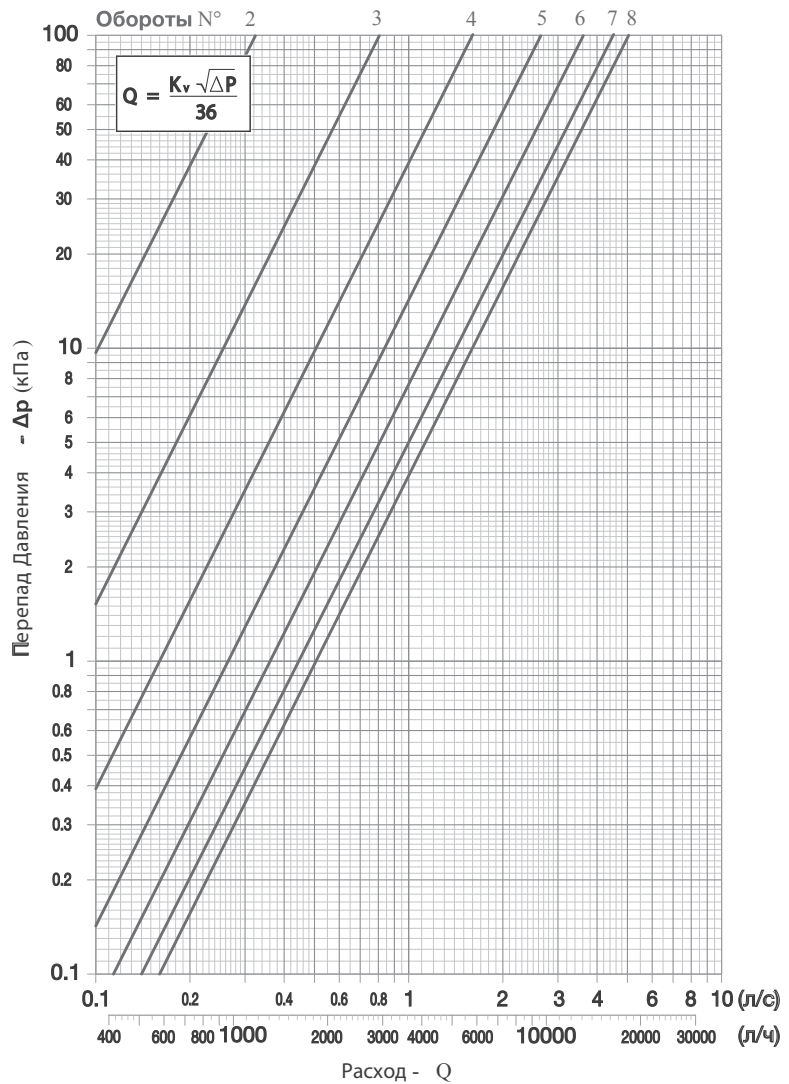
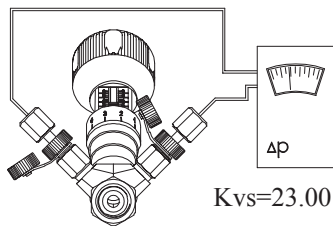


Kv (расход в м ³ /ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.95	1.02	1.10	1.20	1.31	1.40	1.50	1.62	1.74	1.87
3	2.00	2.11	2.26	2.40	2.57	2.73	2.88	3.06	3.21	3.39
4	3.55	3.74	3.92	4.07	4.29	4.49	4.69	4.88	5.10	5.34
5	5.51	5.74	5.97	6.25	6.52	6.79	7.08	7.33	7.56	7.81
6	8.05	8.23	8.42	8.64	8.82	9.16	9.38	9.52	9.77	9.90
7	10.00	10.15	10.24	10.37	10.55	10.68	10.79	10.96	11.03	11.06
8	11.10									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 32

Cim 747H

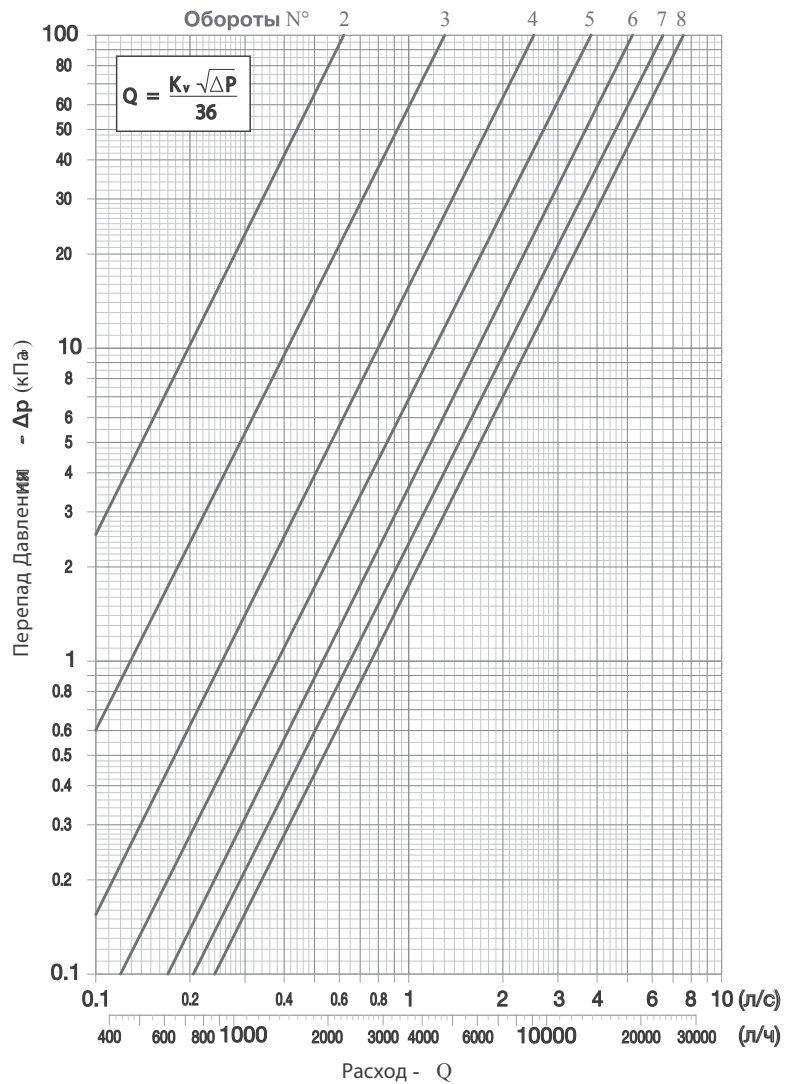
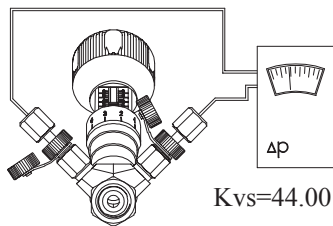


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	1.16	1.28	1.42	1.57	1.73	1.88	2.07	2.24	2.45	2.69
3	2.91	3.15	3.42	3.68	3.95	4.21	4.50	4.80	5.10	5.41
4	5.76	6.08	6.39	6.70	7.06	7.44	7.81	8.11	8.48	8.84
5	9.27	9.67	10.00	10.45	10.86	11.23	11.65	12.02	12.44	12.75
6	13.16	13.48	13.84	14.21	14.49	14.85	15.15	15.30	15.65	15.87
7	16.22	16.41	16.63	16.88	17.15	17.36	17.49	17.75	17.80	17.89
8	18.01									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 40

Cim 747H

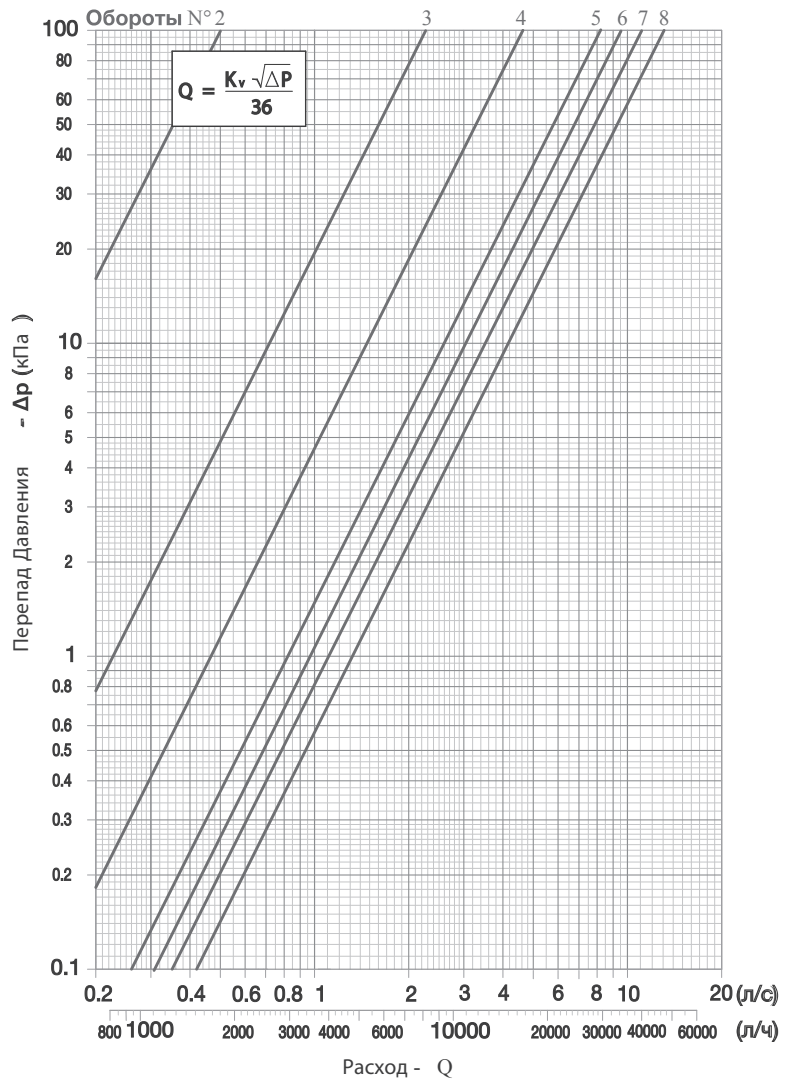
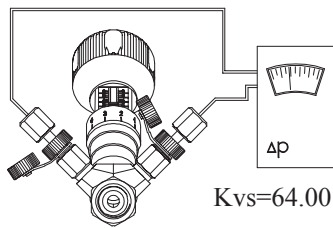


Kv (расход в м ³ /ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	2.27	2.44	2.62	2.81	3.04	3.27	3.52	3.76	4.11	4.43
3	4.78	5.12	5.49	5.91	6.29	6.72	7.15	7.57	8.06	8.48
4	8.92	9.49	9.91	10.39	10.92	11.36	11.92	12.46	12.95	13.37
5	13.91	14.36	14.86	15.38	15.88	16.40	16.87	17.65	18.36	18.92
6	18.96	19.48	19.81	20.30	20.77	21.22	21.78	22.34	22.80	23.29
7	23.73	24.03	24.53	24.83	25.30	25.78	26.23	26.59	27.12	27.41
8	27.81									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Значения Kv - DN 50

Cim 747H

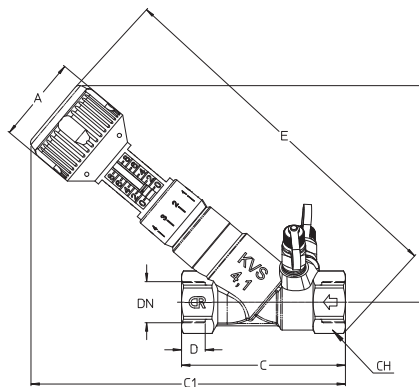


Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	1.82	2.29	2.87	3.42	4.04	4.61	5.28	5.90	6.61	7.29
3	8.01	8.86	9.59	10.45	11.21	12.09	13.05	13.98	14.98	15.79
4	16.52	17.50	18.52	19.44	20.36	21.43	22.50	23.41	14.33	25.30
5	26.28	27.21	28.19	29.28	30.21	31.13	32.00	33.05	33.94	34.84
6	35.80	36.09	36.66	37.52	38.41	39.42	40.12	40.83	41.46	42.16
7	42.77	43.37	44.04	44.52	45.15	45.83	46.33	46.93	47.39	47.75
8	48.01									

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Основные размеры:

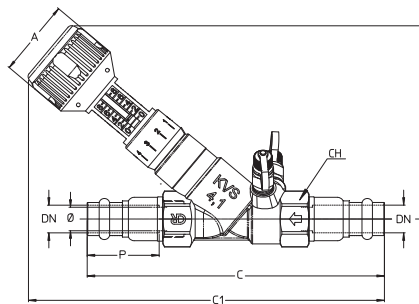
Cim 747
 Cim 747OT
 Cim 747NL
 Cim 747 H
 Cim 747OTS
 Cim 745
 Cim 748



DN	15	20	25	32	40	50
Вес гр.	700	980	1140	1660	2500	3740
A	51	51	51	51	57	57
B	111	128	138	141.5	181	190.5
C	85	97	113	144	163	193
C1	163	187	188	208.5	260	281.5
D	16.5	18	21	23	23	28
E	184	215	223	244	308	337
CH	28	33	40	51	56	71

Основные размеры:

Cim 747PRS
 Cim 747OTPRS
 Cim 745PRS
 Cim 748PRS



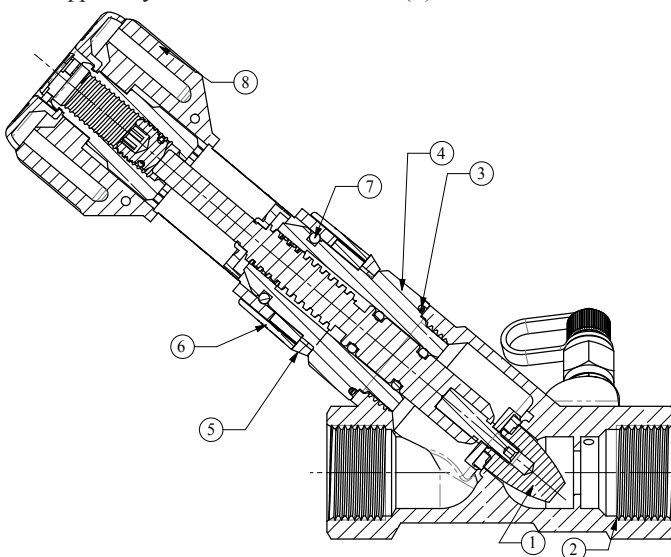
DN	15x15	18x18	22x22	28x28	35x35	42x42	50x50
Вес гр.	865	1175	1200	1480	2145	3090	4760
A	51	51	51	51	51	57	57
B	111	129	129	138	142	181	190
C	169	182	190	207	238	266	313
C1	205	229	233	235	256	307	329
P	39.8	41.3	44	44	43	48	54
CH	28	33	33	40	43	56	71

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

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.
Если вам нужно заменить или затянуть уплотнительное кольцо (3) между корпусом (2) и резьбовой заглушкой (4), следуйте инструкциям, приведенным ниже:

- Частично откройте шпindel (1)
- Поднимите указатель шкалы (6), расположенный над резьбовой заглушкой (4), выньте штифты (7) с помощью подходящего инструмента, выкрутите ручку (8) и снимите опорное кольцо (5);
- Отвинтите резьбовую заглушку (4) с помощью шестигранного ключа;
- Снимите уплотнительное кольцо (3);
- Выкрутите шпindel (1) до максимально открытого положения;
- Плотнo прикрутите резьбовую заглушку (4) к корпусу клапана (2);
- Вставьте уплотнительное кольцо (5), ручку (8) и фиксирующие штифты (7);
- Полностью закройте клапан, повернув ручку по часовой стрелке;
- Когда клапан закрыт, указатель шкалы (6) должен быть перемещен на значение "0" в соответствии с цифрами указанными на кольце (5).



Комплектность:

Стандартный комплект поставки включает:

- Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан
- 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:

Ручной запорно-измерительный балансировочные клапаны Cim 747 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 ручных балансировочных клапанов Cim 747 при соблюдении рекомендаций производителя по подбору и 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