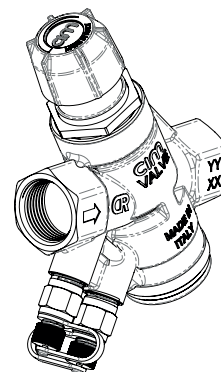


АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН

cim 776

PN 25



Основные характеристики:

Клапан Cim 776 предназначен для ограничения и стабилизации расхода в системах отопления, охлаждения с постоянными гидравлическими характеристиками. Основные характеристики клапана Cim 776:

- Требуемый расход легко выставляется с помощью круговой шкалы настройки;
- Автоматическое поддержание заданной величины, независимо от изменения давления в контуре;
- Регулирование расхода осуществляется во всем диапазоне хода штока клапана;
- Возможность изменить настройку после монтажа клапана;
- Снижение затрат на пуско-наладочные работы, повышенная энергоэффективность;
- Разборная конструкция клапана позволяет промыть рабочий элемент клапана;

Клапан Cim 776 выпускается с внутренней резьбой.

Корпус выполнен из коррозионностойкой латуни "CR".

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

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

Технические характеристики:

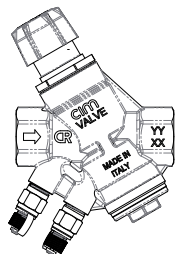
Условное давление:	25 бар
Максимальный рабочий перепад давления:	4 бар (400 кПа)
Макс. рабочая температура	120 °C
Мин. рабочая температура	-10°C
Рабочая среда:	Вода и гликоль
Детали, контактирующие с водой:	Корпус клапана; Картридж, и.т.д.
Материал деталей:	"CR" Латунь (EN 12165-CW602N-M)
Уплотнительные кольца:	EPDM Perox
Резьбовое соединение:	ISO 228

Одобрено:



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Модели:



Cim 776LF - Автоматический комбинированный балансировочный клапан с измерительными ниппелями - PN 25 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Настраиваемый расход		Артикул для заказа	Технический код
			(л/с)	(л/ч)		
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	0.022 ÷ 0.174	78 ÷ 625	776LF 1/2	DA03351015
20		G. 3/4"	0.036 ÷ 0.292	131 ÷ 1050	776LF 3/4	DA03351020
25		G. 1"	0.064 ÷ 0.478	231 ÷ 1722	776LF 1	DA03351025

Cim 776HF - Автоматический комбинированный балансировочный клапан с измерительными ниппелями - PN 25 - "CR" Латунь

DN	Материал	Резьба	Настраиваемый расход		Артикул для заказа	Технический код
			(л/с)	(л/ч)		
15	CR Латунь EN 12165-CW602N-M	G. 1/2"	0.068 ÷ 0.479	244 ÷ 1724	776HF 1/2	DA03361015
20		G. 3/4"	0.081 ÷ 0.566	292 ÷ 2039	776HF 3/4	DA03361020
25		G. 1"	0.081 ÷ 0.566	292 ÷ 2039	776HF 1	DA03361025
32		G. 1"1/4	0.129 ÷ 0.849	465 ÷ 3056	776HF 1.1/4	DA03361032
40		G. 1"1/2	0.562 ÷ 1.974	2020 ÷ 7105	776HF 1.1/2	DA03361040
50		G. 2"	0.612 ÷ 2.385	2204 ÷ 8586	776HF 2	DA03361050

Электроприводы:

Клапан Cim 776 может оснащаться различными типами электроприводов для открытия, закрытия и пропорционального регулирования расхода в контуре.

DN 15-32

Доступны следующие виды электрических приводов:

С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

- EMV 212/145: рабочее напряжение 24 В AC/DC - 0...10 В DC управляющий сигнал;
- EMV 212/146: рабочее напряжение 24 В AC - 3-ех позиционный сигнал управления;
- EMV 212/147: рабочее напряжение 230 В AC - 3-ех позиционный сигнал управления;

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ (БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛЯРОВАНИЯ)

- EMV 312/NO 24: рабочее напряжение 24 В AC - Нормально открыт*;
- EMV 312/NO 230: рабочее напряжение 230 В AC - Нормально открыт*;

*Клапан с приводом работает как Нормально закрытый;

DN 40-50

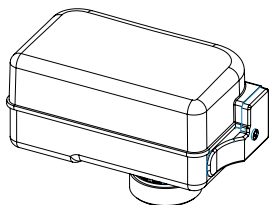
Доступны следующие виды электрических приводов:

С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

- EMV 212/148: рабочее напряжение 24 В AC/DC - 0...10 В DC управляющий сигнал - 3-ех позиционный сигнал управления;
- EMV 212/150: рабочее напряжение 230 В AC - 3-ех позиционный сигнал управления;

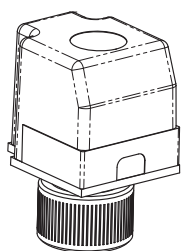
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Характеристики электроприводов:



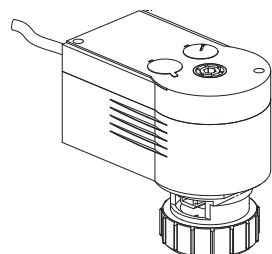
Артикул для заказа	EMV212/145	EMV212/146	EMV212/147
Технический код	RC10910000	RC10920000	RC10930000
Напряжение	24 В АС	24 В АС	230 В АС
Регулирование	0-10 В DC *	3 Позиции	3 Позиции
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Сигнал управления	2-10В	НЕТ	НЕТ
Мощность	3,6 ВА-3,3 Вт	2,2 ВА-2,2 Вт	16,2 ВА-1,1 Вт
Время открытия/закрытия	11.5с/мм*50 Гц 9.4с/мм*60 Гц	11.5с/мм*50 Гц 9.4с/мм*60 Гц	11.5с/мм*50 Гц 9.4с/мм*60 Гц
Степень/Класс защиты	IP43/II	IP43/II	IP43/II
Ход штока	0...9 мм	0...9 мм	0...9 мм
Рабочее усилие	300 N	300 N	300 N
Длина кабеля	1.5 м	1.5 м	1.5 м
Соединительный разъем	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5

*При длине штока клапана 5,5 мм= 63,5 с при 50 Гц и 51,7с при 60 Гц



Артикул для заказа	EMV312/NO 24	EMV312/NO 230
Технический код	RC10940000	RC10950000
Напряжение	24 В АС	230 В АС
Регулирование	Вкл/Выкл. - Н.О.**	Вкл/Выкл. - Н.О.**
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность	2.5 Вт	2.5 Вт
Сигнал управления	Нет	Нет
Время открытия/закрытия	5 мин	3 мин
Степень/Класс защиты	IP54/II	IP54/II
Ход штока	5,5 мм	5,5 мм
Рабочее усилие	250 N	250 N
Длина кабеля	1 м	1 м
Соединительный разъем	M30x1,5	M30x1,5

** Клапан с приводом рабтрает как Нормально закрытый;

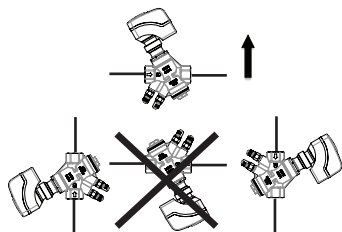


Артикул для заказа	EMV212/148		EMV212/150
Технический код	RC10850000		RC10860000
Напряжение	24 В АС/DC	24 В АС/DC	230 В АС
Сигнал управления	0-10 В DC ***	3 Позиции****	3 Позиции****
Частота	50...60 Гц	50...60 Гц	50...60 Гц
Мощность	8,7 ВА - 4.9 Вт	8,7 ВА - 4.9 Вт	5 ВА - 2 Вт
Сигнал управления	0-10 В DC *	0-10 В DC *	НЕТ
Время открытия/закрытия	60/120 с	60/120 с	120 с
Степень/Класс защиты	IP54	IP54	IP54
Ход штока	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
Рабочее усилие	500 N	500 N	500 N
Длина кабеля	1,2 м	1,2 м	1,2 м
Соединительный разъем	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5

*** Линейная или пропорциональная расходная характеристика ****линейная характеристика

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

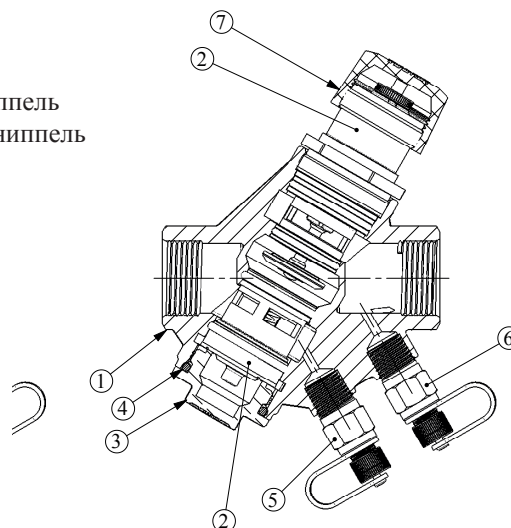
Монтаж:



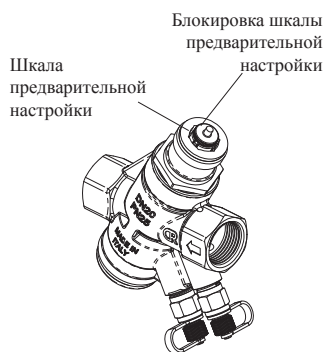
Разрез:

Перед установкой клапана Cim 776, убедитесь, что внутри клапана и труб, нет никаких посторонних предметов, которые могут нарушить герметичность клапана. Удалите все заусенцы после нарезки резьбы на трубе и нанесите уплотнительный материал только на резьбовое соединение трубы, не затрагивая резьбу клапана. Убедитесь, что требуемый расход находится в пределах рабочего диапазона клапана. Клапан может быть установлен как на горизонтальном участке трубопровода, так и на вертикальном. Электропривод должен находиться сверху. Направление движения потока должно соответствовать стрелке на корпусе клапана. Для монтажа клапана, используйте гаечный ключ, прикладывая необходимые усилия только на конце клапана ближе к трубе. Это поможет получить более крепкое и плотное соединение и предотвратить возможные повреждения корпуса клапана. Убедитесь, что резьба на трубе не превышает размеров резьбы клапана. Клапан поставляется с колпачком, после снятия которого можно вручную открыть клапан. После изъятия регулирующего картриджа и полного открытия клапана вручную, можно промыть ветку системы, на которой установлен клапан; после завершения промывки, вставьте обратно картридж в корпус клапана.

1. Корпус клапана
2. Регулирующая вставка
3. Заглушка
4. Уплотнительное кольцо
5. Синий измерительный ниппель
6. Красный измерительный ниппель
7. Пластиковый колпачок



Настройка:

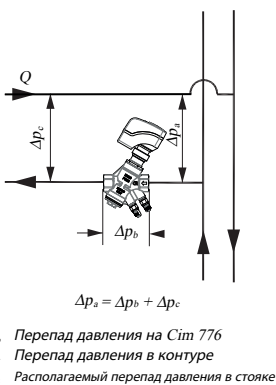
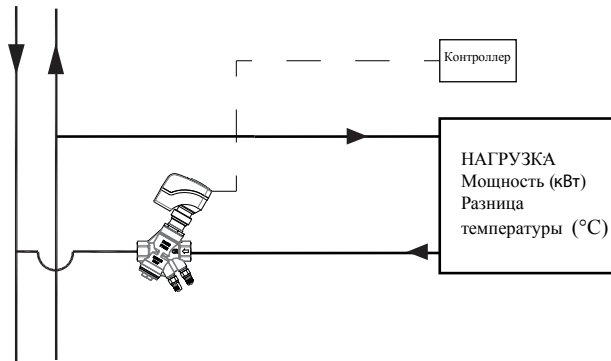


Открутите пластиковый колпачок с верхней части клапана. Поворачивая круговую шкалу настройки (см. рисунок слева), совместите черный указатель на вращающейся части с значением, расположенным на неподвижном элементе (мин., 1, 2, 3, макс). Установленное значение должно соответствовать требуемому расходу. Соотношения между расходом и значениями настройки, указанными на круглой шкале клапана, приведены в таблицах данного технического паспорта. Используя дифференциальный манометр Cim 726, убедитесь, что перепад давления выше или равен минимальному значению, указанному в таблицах. Дифференциальный манометр подсоединяется к балансирующему клапану с помощью двух датчиков через измерительные ниппели клапана. После настройки клапана, блокиратор для предварительной настройки полностью исключает случайное изменение значения.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Примеры монтажа:

Клапаны Cim 776 применяются в системах с постоянным расходом для непосредственного контроля расхода на потребителе. Ниже показан пример стандартной установки: в каждый момент времени поддерживается требуемый расход, исключая перерасход, связанный с изменением перепада давления.



ПРИМЕР

Необходимо отрегулировать контур, показанный на рисунке, по следующим данным:

- Перепад давления в контуре: $\Delta p_c = 10$ кПа;
- Расход: $Q = 0.480 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.133 \text{ л/с}$;
- Максимальный напор: $\Delta p_{a, \text{max}} = 60$ кПа (Напор насоса);
- Размер трубы: DN25.

Чтобы не устанавливать дополнительных переходников, можно выбрать клапан, совпадающий по размеру с диаметром трубы. При установке клапана CIM 776LEДy25, можно выбрать из прилагаемых таблиц заданный диапазон (1.00 - 0.135 л/с).

В этом случае, для правильной работы клапана, необходим минимальный перепад давления 14 кПа, располагаемое давление на стояке должно быть не менее:

$$\Delta p_a = \Delta p_b + \Delta p_c = 14 + 10 = 24 \text{ кПа}$$

Максимальный допустимый перепад давления на балансировочном клапане 400 кПа. Это означает, что максимальный напор в стояке должен быть:

$$\Delta p_a = \Delta p_b + \Delta p_c = 410 + 10 = 410 \text{ кПа}$$

Максимальный напор меньше расчетного предела, установка верна.

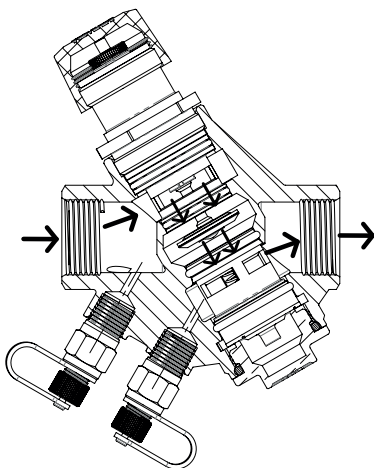
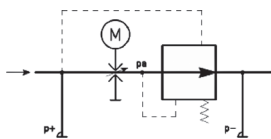
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ:

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

Для предварительного подбора клапана при не известном значении максимального располагаемого перепада давления, можно использовать максимальное значение напора насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Подбор клапана:



Благодаря своей уникальной конструкции, эти клапаны способны выполнять следующие функции:

- **РЕГУЛИРОВАНИЕ:** выбор требуемого расхода в пределах рабочего диапазона; При снятом электроприводе или пластиковой крышке, клапан нормально закрыт. Установленная пластиковая крышка или электропривод воспринимают усилие штока клапана (см. Рисунок). Вода на входе в клапан проходит через регулирующий элемент, геометрия которого может быть изменена при помощи вращения круглой шкалы настройки, в соответствии с требуемым расходом в ветке системы, на которой клапан установлен.
- **СТАБИЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ:** постоянный расход, независимо от изменения перепада давления; На внутренний элемент поддержания перепада давления действуют два сигнала. Первый сигнал подается через канал на входе клапана к нижнему элементу “p+” (см. гидравлическую схему); второй сигнал берется на выходе из клапана с помощью устройства выбора расхода “pa”. Для поддержания постоянной разницы давления между этими точками, затворы картриджа перекрывают поток на выходе из клапана, чтобы достичь заданного расхода.
- **УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ:** Регулирование расхода осуществляется во всем диапазоне хода штока клапана; Электрический привод выполняет функцию пропорционального регулирования за счет изменения проходного отверстия картриджа. Непрерывное изменение расхода, позволяет держать температуру под контролем. Ход штока клапана Cim 776 сохраняется, независимо от установленной настройки. При непрерывном регулировании, достигается полный контроль температуры, даже при малых установочных расходах. Это позволяет исключить эффект открыт/закрыт.

Расход через клапан поддерживается постоянным, несмотря на изменение давления.

Расход через клапан, можно получить путем измерения перепада давления на ниппелях:

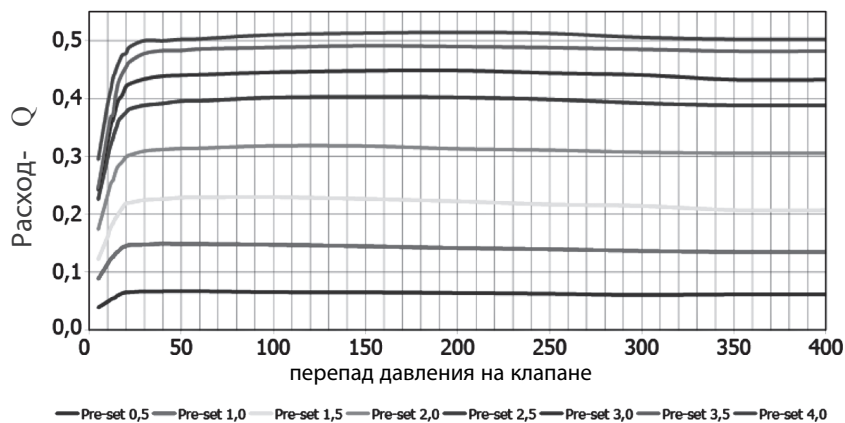
- Если измеренный перепад давления превышает Δp_{\min} (минимальное рабочее давление), расход совпадает с значениями, заявленными в таблицах (функции) для данной преднастройки;
- Если измеренный перепад давления ниже минимального значения Δp_{\min} , заявленного в таблицах, значение расхода рассчитывается по одной из следующих формул:

$$Q = Kvs \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{r}}$$

где:

Q-расход в м³/ч, r-плотность, Δp перепад давления на клапане; Kvs - Kv через полностью открытый клапан (смотри таблицы).

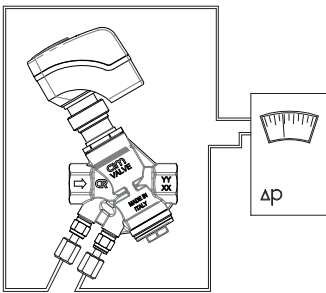
Относительная плотность	
Рабочая среда	r
Вода	1.000
Вода и 10% раствор гликоля	1.012
Вода и 20% раствор гликоля	1.028
Вода и 30% раствор гликоля	1.040
Вода и 40% раствор гликоля	1.054
Вода и 50% раствор гликоля	1.067



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

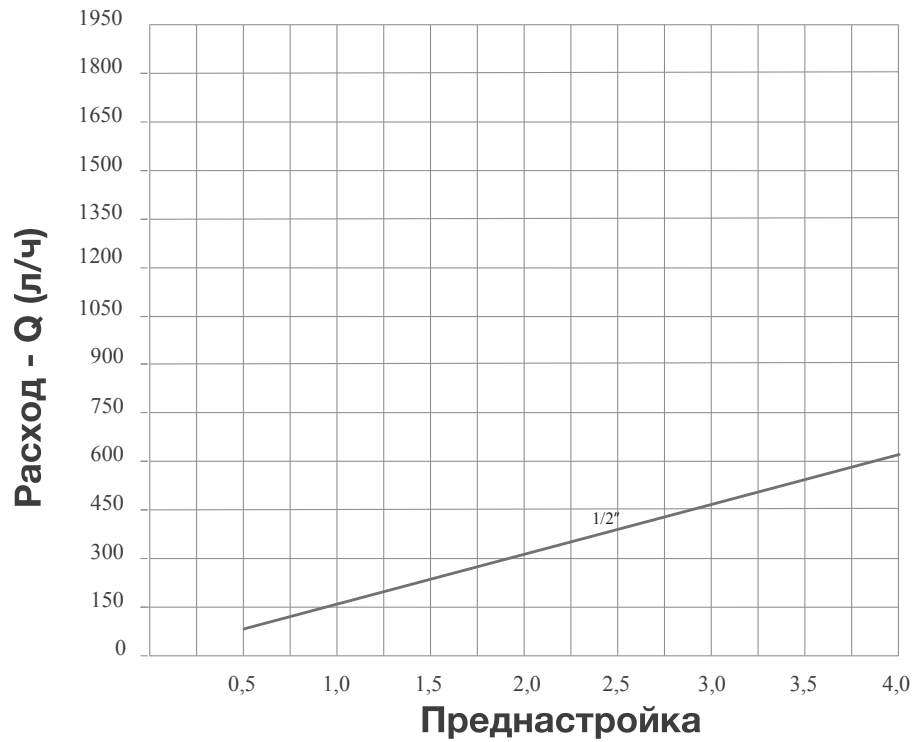
Значения расхода для
DN 15

Cim 776LF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

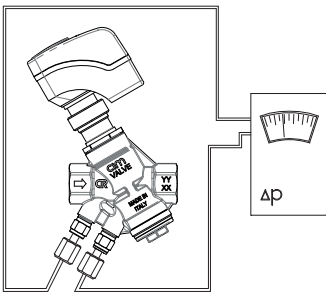


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	78	117	156	195	234	274	313	352	391	430	469	508	547	586	625
	л/с	0.022	0.033	0.043	0.054	0.065	0.076	0.087	0.098	0.109	0.119	0.130	0.141	0.152	0.163	0.174
	GPM	0.34	0.52	0.69	0.86	1.03	1.20	1.38	1.55	1.72	1.89	2.06	2.24	2.41	2.58	2.75
Мин. Δp кПа	14.5	14.5	14.5	15.1	15.1	15.1	15.1	15.7	15.7	15.7	15.7	16.0	16.0	16.0	16.0	
Kvs	0.21	0.31	0.41	0.50	0.60	0.70	0.81	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.37	1.47	1.57	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

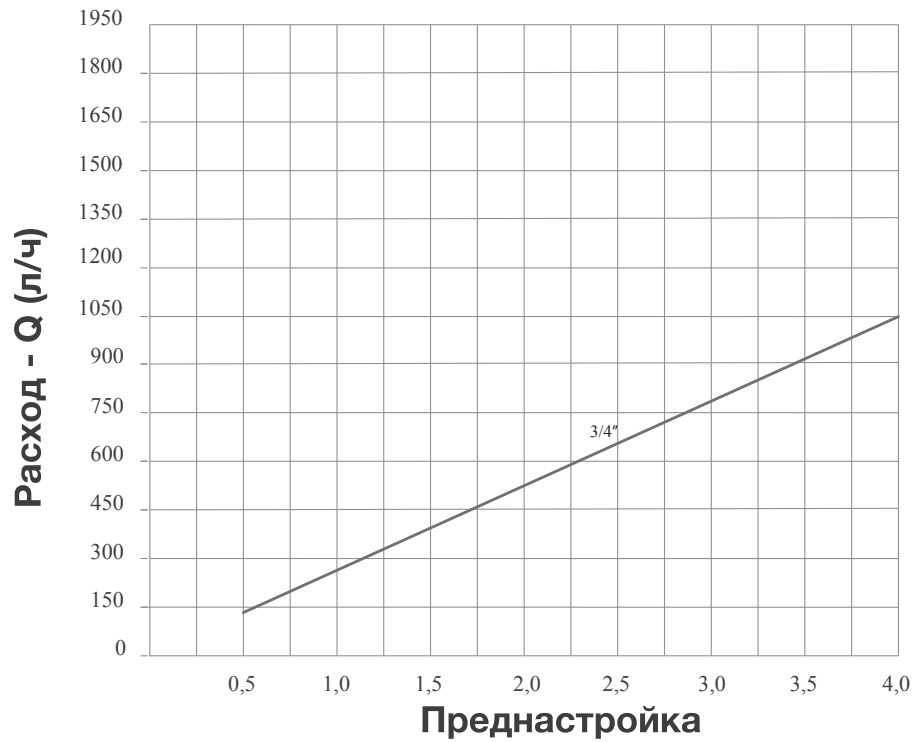
Значения расхода для
DN 20

Cim 776LF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

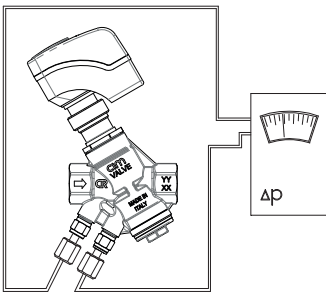


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	131	197	263	328	394	459	525	591	656	722	788	853	919	984	1050
	л/с	0.036	0.055	0.073	0.091	0.109	0.128	0.146	0.164	0.182	0.201	0.219	0.237	0.255	0.273	0.292
	GPM	0.58	0.87	1.16	1.44	1.73	2.02	2.31	2.60	2.89	3.18	3.47	3.76	4.04	4.33	4.62
Мин. Δp кПа	14.5	14.5	14.5	15.1	15.1	15.1	15.1	15.7	15.7	15.7	15.7	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Kvs	0.34	0.52	0.69	0.84	1.01	1.19	1.35	1.49	1.65	1.83	1.99	2.13	2.30	2.46	2.63	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

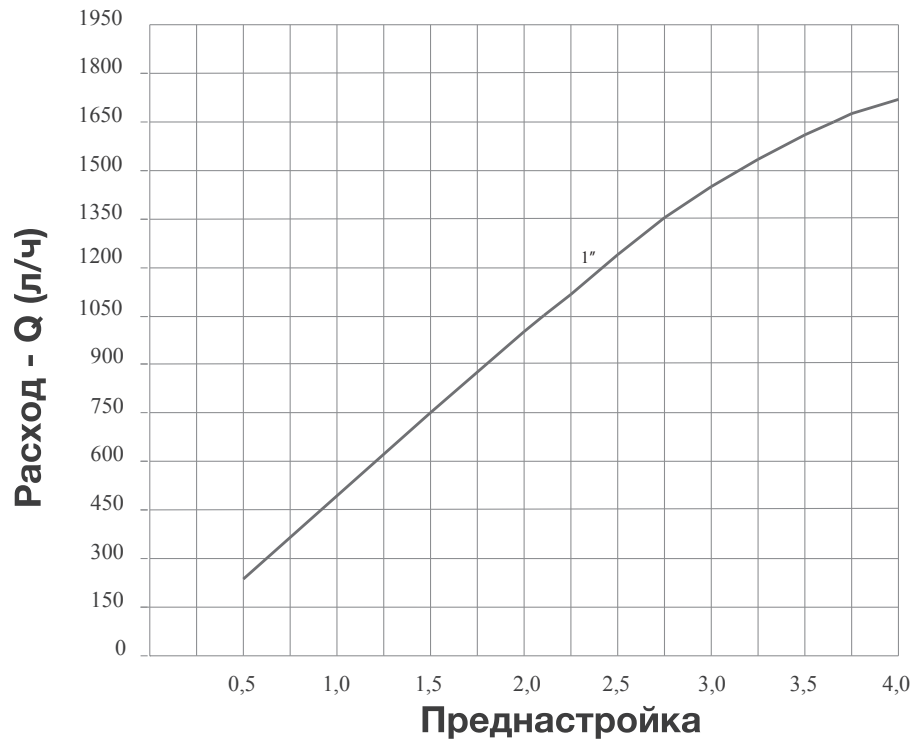
Значения расхода для
DN 25

Cim 776LF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

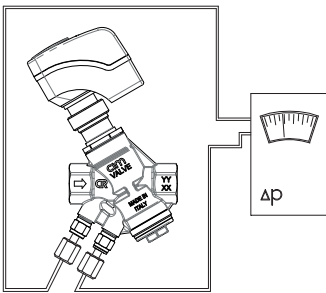


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	231	357	486	617	749	878	1005	1128	1244	1352	1452	1540	1615	1676	1722
	л/с	0.064	0.099	0.135	0.171	0.208	0.244	0.279	0.313	0.346	0.376	0.403	0.428	0.449	0.466	0.478
	GPM	1.02	1.57	2.14	2.72	3.30	3.87	4.43	4.96	5.48	5.95	6.39	6.78	7.11	7.38	7.58
Мин. Δp кПа	14.0	14.0	14.0	14.8	14.8	14.8	14.8	15.5	15.5	15.5	15.5	16.0	16.0	16.0	16.0	
Kvs	0.62	0.95	1.30	1.60	1.95	2.28	2.61	2.86	3.16	3.44	3.69	3.85	4.04	4.19	4.30	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

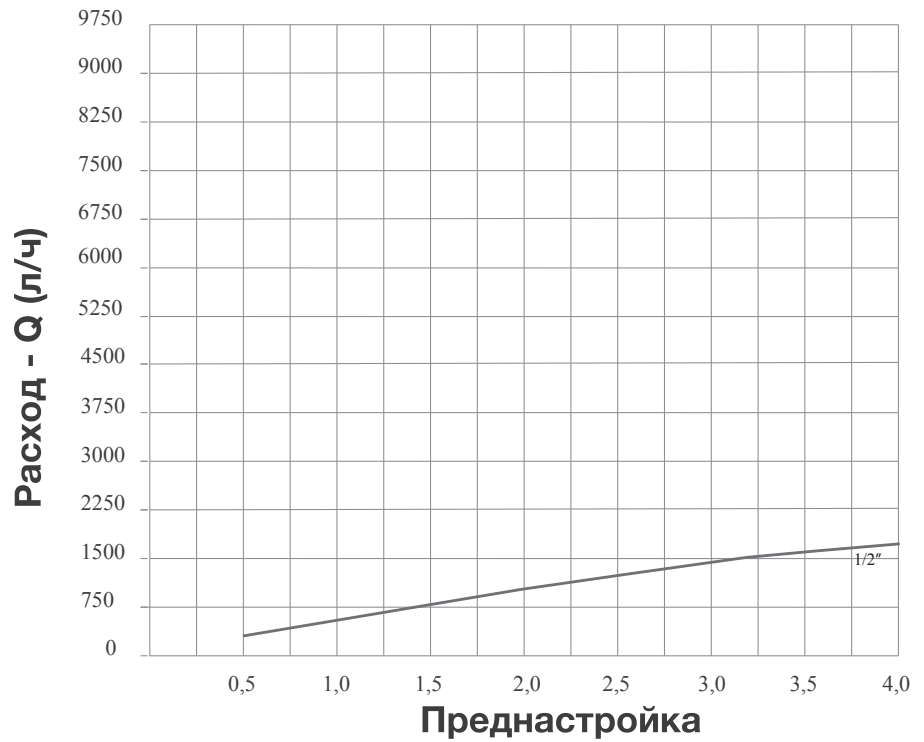
Значения расхода для
DN 15

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

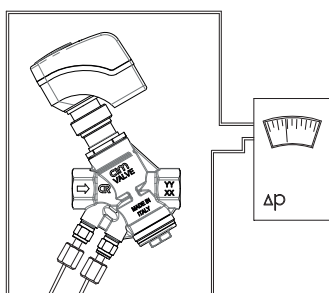


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	244	372	501	630	759	886	1009	1128	1241	1347	1444	1532	1609	1673	1724
	л/с	0.068	0.103	0.139	0.175	0.211	0.246	0.280	0.313	0.345	0.374	0.401	0.426	0.447	0.465	0.479
	GPM	1.08	1.64	2.20	2.77	3.34	3.90	4.44	4.97	5.46	5.93	6.36	6.74	7.08	7.37	7.59
Мин. Δp кПа	14.0	14.0	14.0	15.8	15.8	15.8	15.8	17.0	17.0	17.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Kvs	0.65	0.99	1.34	1.58	1.91	2.23	2.54	2.73	3.01	3.27	3.50	3.61	3.79	3.95	4.06	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

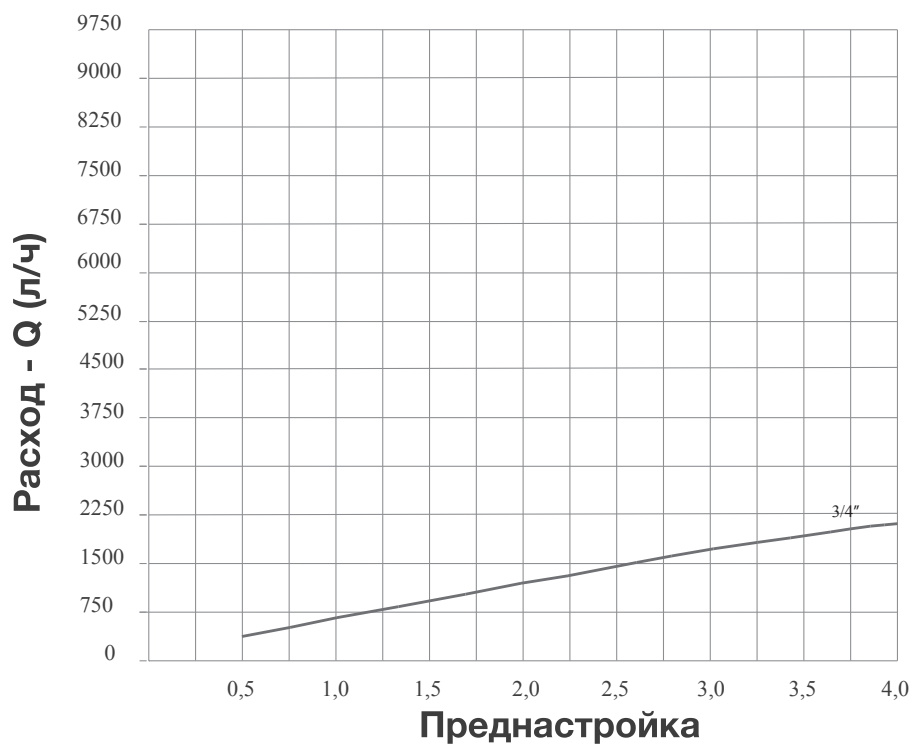
Значения расхода для
DN 20

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

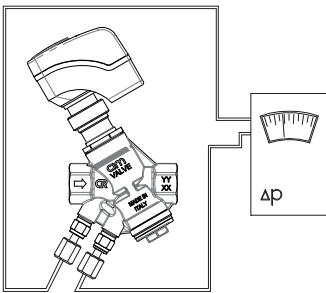


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	292	435	577	719	863	1007	1152	1296	1437	1573	1700	1815	1913	1990	2039
	л/с	0.081	0.121	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.399	0.437	0.472	0.504	0.531	0.553	0.566
	GPM	1.28	1.91	2.54	3.17	3.80	4.43	5.07	5.70	6.33	6.92	7.48	7.99	8.42	8.76	8.98
Мин. Δp кПа	14.0	14.0	14.0	18.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
Kvs	0.78	1.16	1.54	1.70	2.04	2.38	2.72	2.90	3.21	3.52	3.80	3.87	4.08	4.24	4.34	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

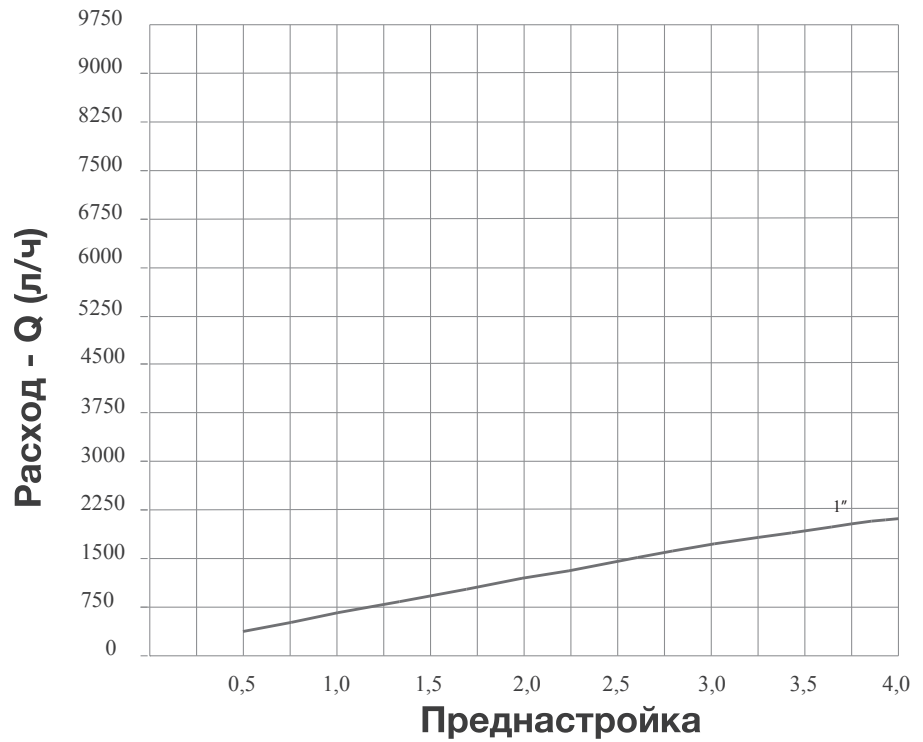
Значения расхода для
DN 25

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

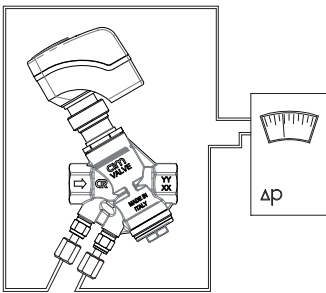


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	292	435	577	719	863	1007	1152	1296	1437	1573	1700	1815	1913	1990	2039
	л/с	0.081	0.121	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.399	0.437	0.472	0.504	0.531	0.553	0.566
	GPM	1.28	1.91	2.54	3.17	3.80	4.43	5.07	5.70	6.33	6.92	7.48	7.99	8.42	8.76	8.98
Мин. Δp кПа	14.0	14.0	14.0	18.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
Kvs	0.78	1.16	1.54	1.70	2.04	2.38	2.72	2.90	3.21	3.52	3.80	3.87	4.08	4.24	4.34	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

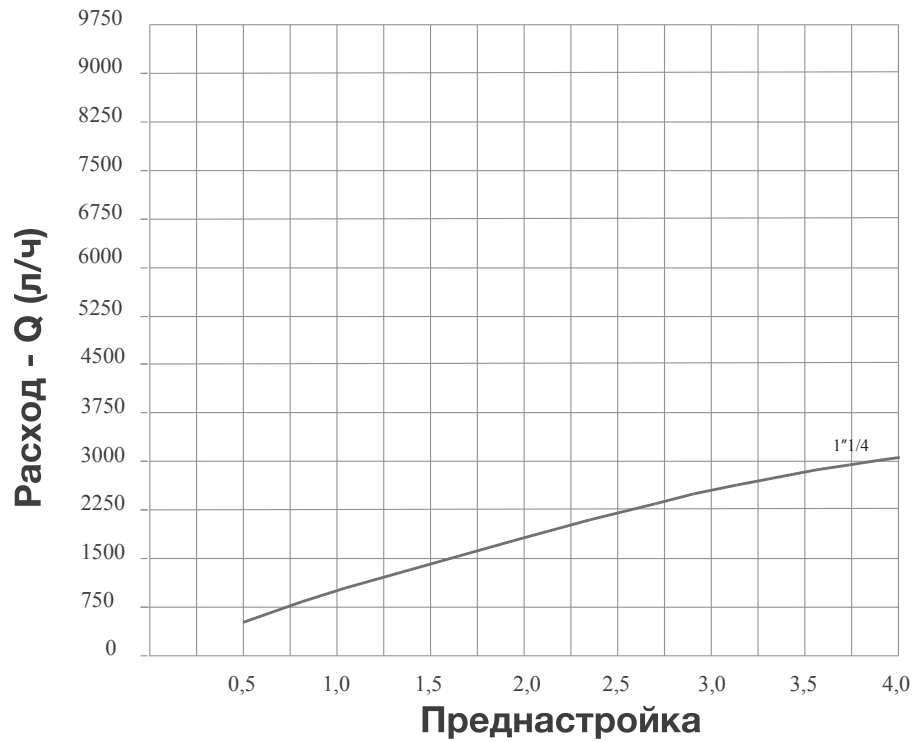
Значения расхода для
DN 32

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

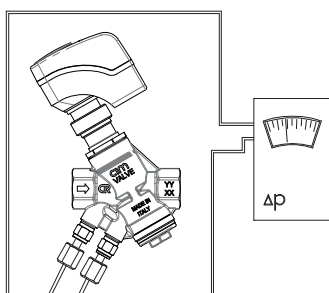


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	465	692	9221	1150	1377	1600	1816	2024	2221	2405	2574	2726	2858	2969	3056
	л/с	0.129	0.192	0.256	0.319	0.382	0.444	0.504	0.562	0.617	0.668	0.715	0.757	0.794	0.825	0.849
	GPM	2.05	3.05	4.05	5.06	6.06	7.04	7.99	8.91	9.78	10.59	11.33	12.00	12.58	13.07	13.45
Мин. Δp кПа	14.5	14.5	14.5	16.0	16.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	
Kvs	1.22	1.82	2.42	2.87	3.44	4.00	4.54	4.91	5.39	5.83	6.24	6.42	6.74	7.00	7.20	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

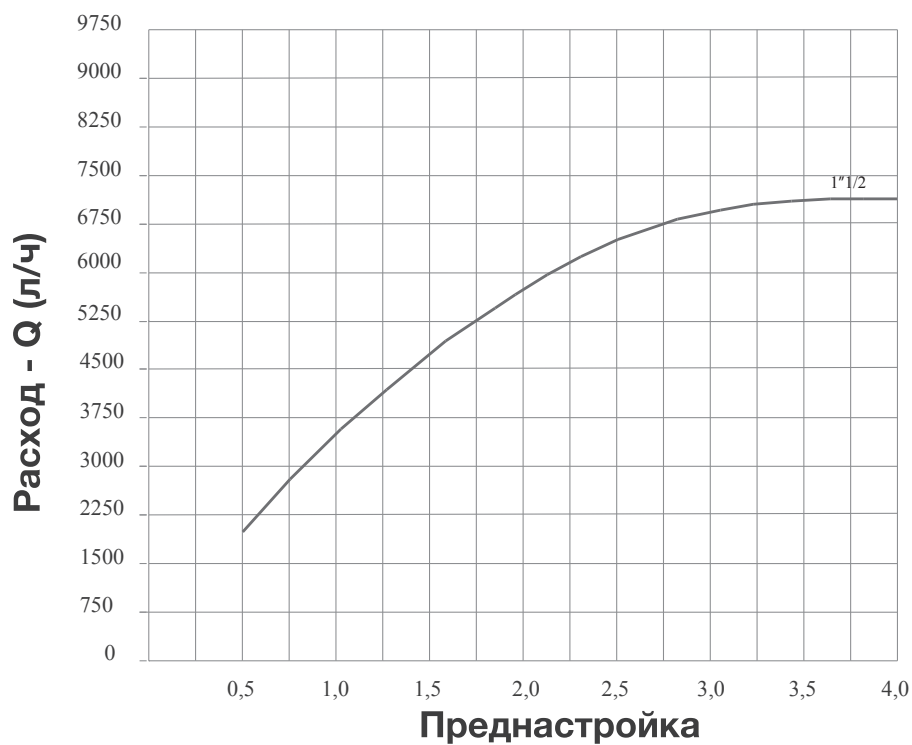
Значения расхода для
DN 40

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$

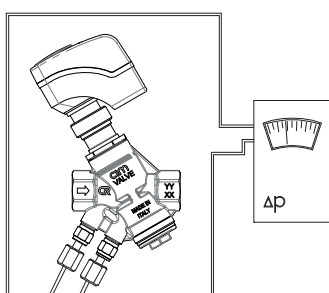


Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	2022	2825	3538	4179	4758	5279	5741	6139	6470	6729	6916	7033	7090	7105	7105
	л/с	0.562	0.785	0.983	1.161	1.322	1.466	1.595	1.705	1.797	1.869	1.921	1.954	1.969	1.974	1.974
	GPM	8.90	12.44	15.58	18.40	20.95	23.24	25.27	27.03	28.48	29.62	30.44	30.96	31.21	31.28	31.28
Мин. Δp кПа	16.0	16.5	16.5	18.0	18.0	20.0	20.0	22.0	22.5	24.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Kvs	5.06	6.96	8.71	9.85	11.22	11.80	12.84	13.09	13.64	13.73	13.80	13.80	13.90	13.94	13.94	13.94

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

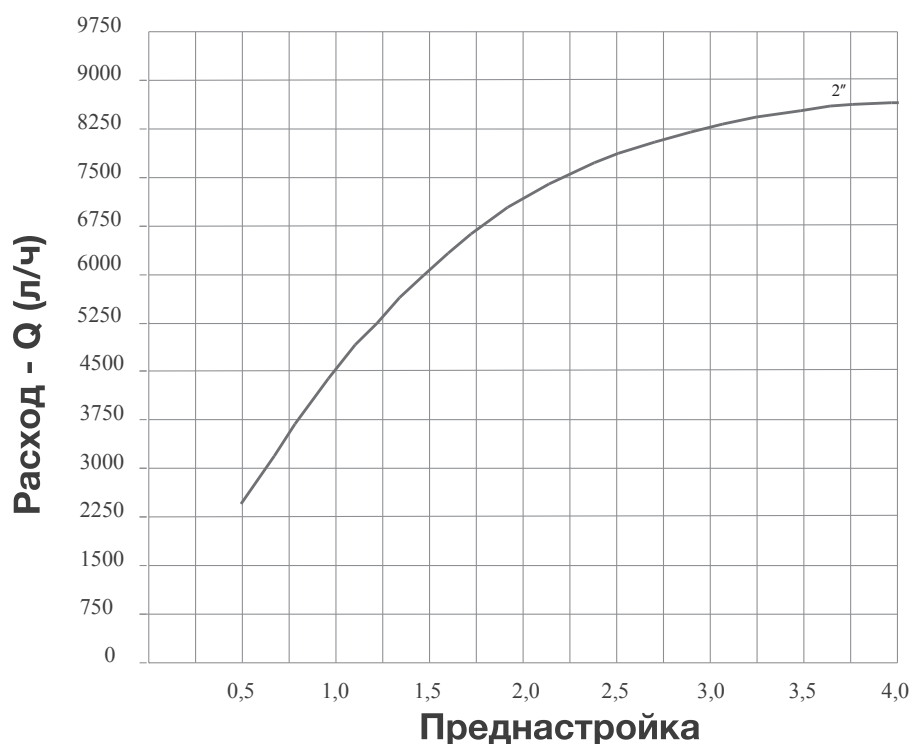
Значения расхода для
DN 50

Cim 776HF



$$\Delta p \geq \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Q_{\text{ном}}$$

$$\Delta p < \Delta p_{\min} \rightarrow Q = Kvs \sqrt{\Delta p}$$



Преднастройка	0.50	0.75	1.0	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	
Расход	л/ч	2204	3325	4337	5218	5963	6577	7070	7459	7766	8009	8204	8362	8486	8568	8586
	л/с	0.612	0.924	1.205	1.449	1.657	1.827	1.964	2.072	2.157	2.225	2.279	2.323	2.357	2.380	2.385
	GPM	9.70	14.64	19.09	22.97	26.25	28.95	31.12	32.84	34.19	35.25	36.11	36.81	37.36	37.72	37.80
Мин. Δp кПа	19.0	22.0	22.0	25.0	25.0	28.0	28.0	29.0	29.0	30.0	30.0	31.0	32.0	32.0	32.0	32.0
Kvs	5.05	7.09	9.25	10.43	11.93	12.43	13.36	13.85	14.42	14.62	14.98	15.00	15.00	15.15	15.18	

Техническое обслуживание:

Комплектность:

Транспортировка и хранение:

Утилизация:

Сертификация:

Гарантийные обязательства:

Как правило, автоматические балансировочные клапаны не нуждаются в техническом обслуживании. В случае замены или необходимости демонтажа элементов клапана, убедитесь, что система не эксплуатируется и не находится под давлением.

Стандартный комплект поставки включает:

- Автоматический комбинированный балансировочный клапан
- Инструкция по монтажу

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

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

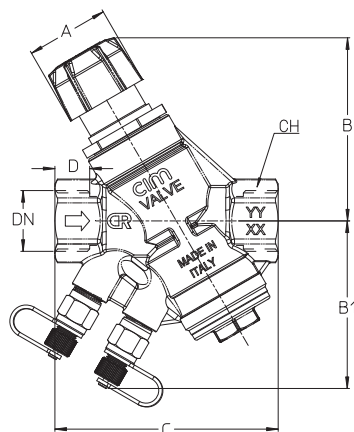
Автоматический комбинированный балансировочный клапан Cim 776 внесен в декларацию о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» на территории Таможенного союза (Утвержден Решением Таможенного союза №823 от 18 октября 2011 года).

Гарантийный срок службы автоматических комбинированных балансировочных клапанов Cim 776 при соблюдении рекомендаций производителя по подбору оборудования, монтажу, транспортировке, хранению и эксплуатации в соответствии с техническим паспортом изделия и инструкцией по монтажу составляет 5 лет с момента производства.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Основные размеры:

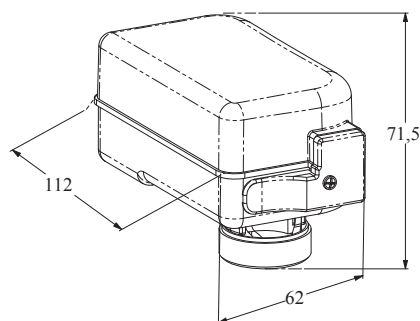
Cim 776LF
Cim 776HF



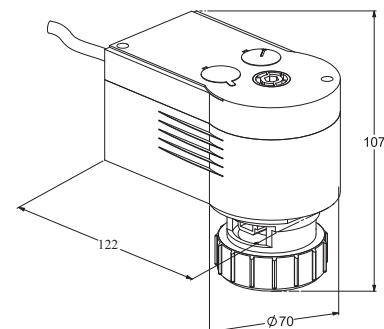
DN	15	20	25	32	40	50
Вес гр.	875	860	1015	1460	2550	3200
A	35	35	35	35	35	35
B	81	81	81	87	120	130
B1	72	72	72	76	87	93
C	96	97	103	128	144	155
D	14	15	16	19	17	20
CH	27	32	39	47	54	69

Основные размеры электроприводов:

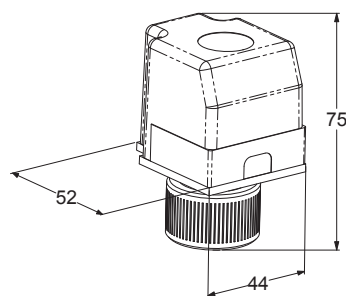
Cim EMV212/145
Cim EMV212/146
Cim EMV212/147
Cim EMV212/148
Cim EMV212/150
Cim EMV312/NO



Cim EMV212
(DN15-32)



Cim EMV212
(DN40-50)



Cim EMV312

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