

/ Функция

Предварительно собранные комплекты коллекторов из нержавеющей стали ICMA предназначены для улучшения распределения теплоносителя в системах отопления, улучшая контроль тепловыделения в каждой зоне системы.

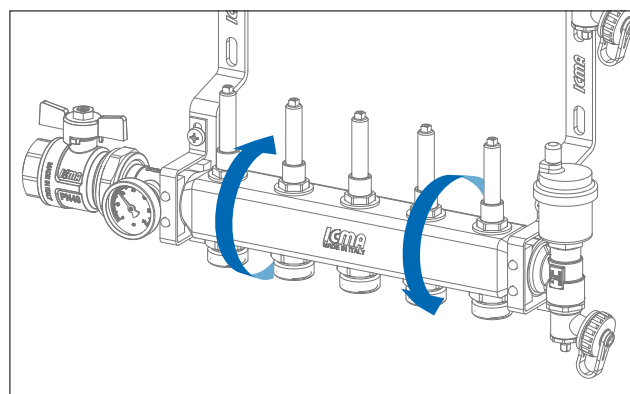
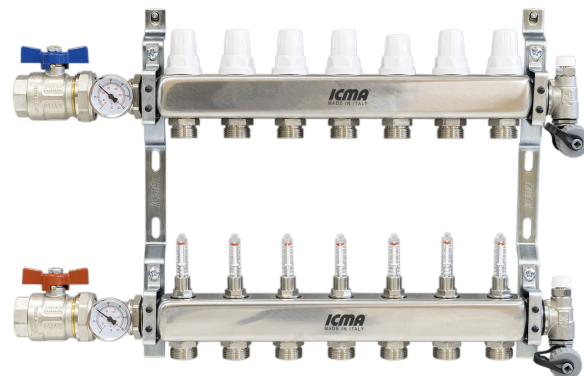
Коллекторные группы поставляются со всеми аксессуарами, необходимыми для установки, заполнения и управления системами отопления.

Они обеспечивают также простую и точную регулировку расхода теплоносителя в каждом кольце контура, а также возможность отдельного перекрытия каждого из них.

Особая форма крепежных кронштейнов облегчает подключение труб к выходам во время установки, обеспечивая снижение габаритных размеров, особенно по глубине, что позволяет производить установку даже в очень ограниченных пространствах.

Наклон

Коллекторы сконструированы так, чтобы вращаться вокруг своей оси, что облегчает установку труб.



/ Продукты

Артикул	Описание	Насадка для электротермического контроля	Стр.
K069	Комплект подачи и возврата с ручным/термостатическим регулированием и затвором ручное/термостатируемое с расходомерами с памятью.	M28x1,5	11
K071	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки.	M28x1,5	12
K072 208L	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм	M30x1,5	13
K073	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки.	M28x1,5	14
K073 208L	Комплект подачи и возврата с ручным/термостатическим регулированием и затвором с расходомерами, антивибрационными кронштейнами и прокладками для размещения коллекторов в кассетах глубиной 110 мм	M28x1,5	15
K073179 208L	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки. Расходомер TACONOVA с крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм	M28x1,5	16
K074179 208L	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки. Расходомер TACONOVA. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм	M30x1,5	17
K073179 QU	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки. Расходомер TACONOVA. С крепежными кронштейнами 1300	M28x1,5	18

K073 INV	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки. С перевернутыми коллекторами	M28x1,5	19
K074	Комплект нагнетания и возврата, включая антивибрационные кронштейны и прокладки.	M30x1,5	20
K074 208L	Комплект нагнетания и возврата с крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм	M30x1,5	21
K075	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M28x1,5	22
K076	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, ручными клапанами сброса воздуха в сборе и отдельными и вращающимися заправочными кранами.	M30x1,5	23
K076 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, крепежным кронштейном 208L, ручными клапанами сброса воздуха в сборе и отдельными и вращающимися заправочными кранами.	M30x1,5	24
K077	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M28x1,5	25
K077 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм	M28x1,5	26
K078	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, крепежным кронштейном 208, автоматическими клапанами сброса воздуха в сборе и отдельными и вращающимися заправочными кранами.	M30x1,5	27
K078 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, крепежным кронштейном 208L, автоматическими клапанами сброса воздуха в сборе и отдельными и вращающимися заправочными кранами.	M30x1,5	28
K079	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M28x1,5	29
K081	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M28x1,5	30
K081 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм.	M28x1,5	31
K086 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм.	M30x1,5	32
K088 208L	Комплект нагнетания и возврата с шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения. С крепежным кронштейном 208L для размещения коллекторов в коробках глубиной 110 мм.	M30x1,5	33
K089	Комплект нагнетания и возврата с угловыми шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M28x1,5	34
K090	Комплект нагнетания и возврата с угловыми шаровыми кранами, автоматическими группами воздухоотводчиков и отдельными вращающимися кранами для наполнения.	M30x1,5	35

/ Технические характеристики

Материалы

Коллектор нагнетания	
Шинопровод:	нержавеющая сталь
Расходомеры	
Витон:	Латунь
Нижнее крепление:	Латунь
Колба:	PA12 прозрачный
Измерительный стержень:	PA12
Внутренняя втулка:	СИЗ
Пружина:	Нержавеющая сталь
Гидравлические уплотнения:	EPDM ПЕРОКСИД

Коллектор возврата	
Шинопровод:	нержавеющая сталь
Термостабильный клапан:	
Витон:	Латунь
Нижнее крепление:	Латунь
Внутренний стержень и пружина:	Нержавеющая сталь
Ручка:	ABS Белый
Гидравлические уплотнения:	EPDM ПЕРОКСИД

Шаровые запорные клапаны	
Корпус:	Латунь
Колпачки и форсунки:	Латунь
Шарик и втулка:	Латунь
Ручка:	Алюминий
Уплотнения шарового седла:	PTFE
Гидравлические уплотнения:	NBR, FKM

Обратитесь к специальным техническим описаниям следующих изделий:	
Автоматические клапаны для вентиляционного отверстия G1/2"	Статьи 700-707
Ручные клапаны для вентиляционного отверстия G1/2"	Артикул 705
Отводы для погрузочно-разгрузочной системы G1/2"	Артикул 172
Промежуточные поворотные фитинги M-F G1"	Артикул 204
Крышка держателя термометра	Артикул 185
Термометры 0÷60 °C	Артикул 206
Крепежные кронштейны	Артикул 208

Исполнение

Совместимые рабочие жидкости:	Вода и растворы гликоля
Максимальный процент гликоля:	30 %
Макс. рабочее давление при 20°C с водой:	0,6 МПа (6 бар), если есть расходомеры
	1 МПа (10 бар), если нет расходомеров
Минимальная рабочая температура теплоносителя:	5°C
Максимальная рабочая температура теплоносителя:	80 °C, если расходомеры ICMA CG1168AE06- CG1169AE06- CG1180AE06
	70 °C, если присутствует расходомер TACONOVA C06179AD05
	90 °C, если нет расходомеров.
Диапазон термометров:	от 0 до 60°C
Размер корпуса коллектора:	G 1" / G 1" 1/4
Данные по кВ:	См. стр. 36

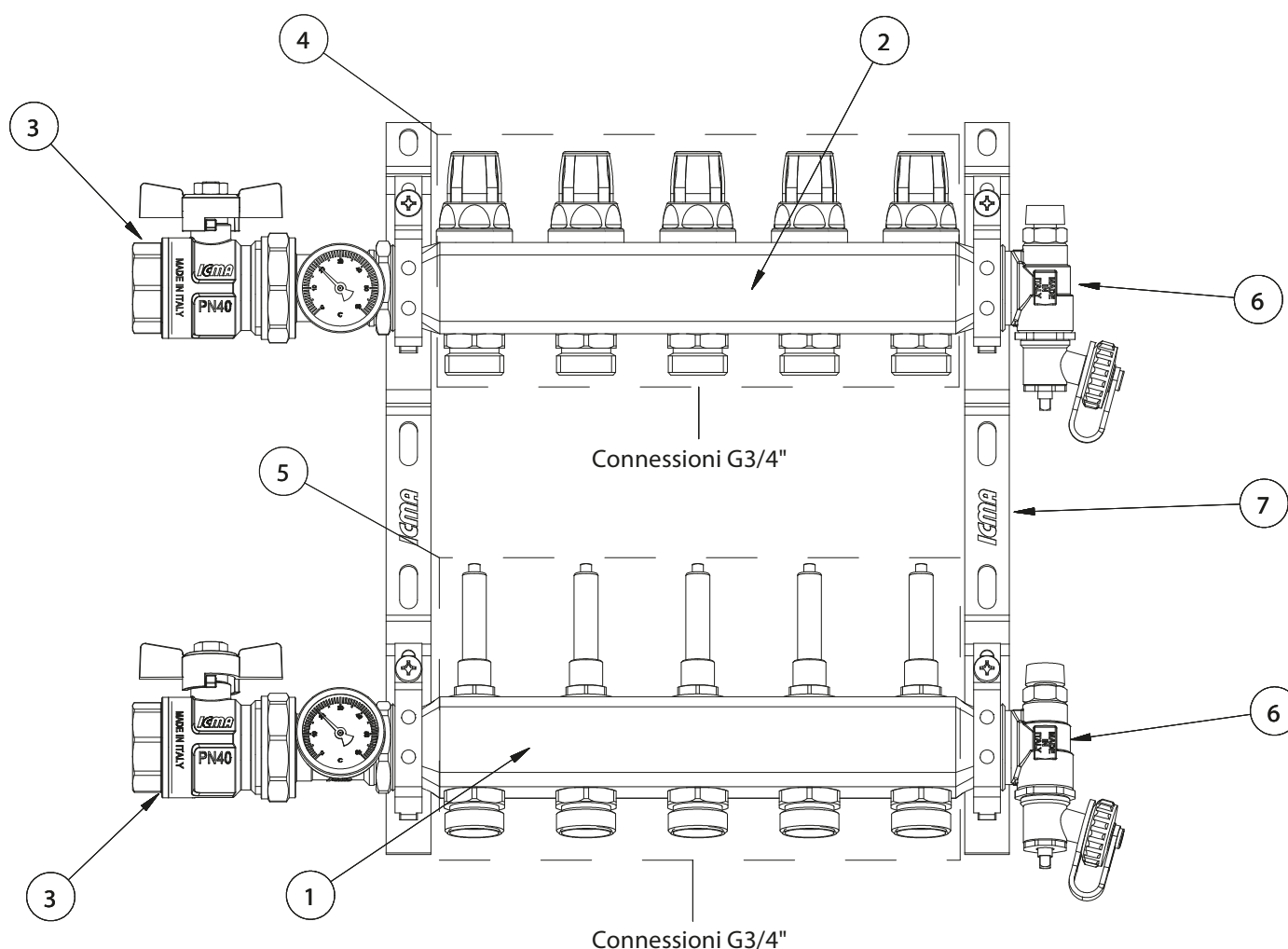
Расходомеры	
Шкала расходомера для коллекторов G1":	0÷4 л/мин
Шкала расходомера для коллекторов G1" с расходомером TACONOVA T C06179AD05:	0÷5 л/мин
Шкала расходомера для коллекторов G1" 1/4:	0÷8 л/мин
Соединения	
Основные атаки:	G1" F / G1 1/4" F (ISO 228-1)
Главная атака от центра к центру:	207 мм
Деривации – атаки:	G3/4" M
Производные – межосевые:	50 мм

Электротермические приводы арт. 979 - 980 - 982 - 983		
Версия:	Нормально замкнутый	
Рабочая температура:	От 5° до +50°	
Значения максимального рабочего давления:	10 бар	
Номинальное напряжение:	230 В	24 В
Частота:	50÷60 Гц	
Потребляемая мощность:	2 Вт	
Тип перемещения:	Линейный	
Время открытия:	3–4 мин	
Максимальный ход привода:	5 мм	
Динамическая сила:	100 Н	
Соединение	Кольцо резьбовое M28x1,5 – M30x1,5	
Класс защиты	IP53	

В случае использования электротермических элементов управления M30x1,5												
Бренд	Модель	Резьбовое соединение	Напряжение питания (В)	Отклонение стержня (мм)	Развиваемая сила (N)	Версия:	Время открытия (мин)	Частота (Гц)	Потребляемая мощность (Вт)	Класс защиты	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)
Caleffi	656102	M30x1.5	230	-	-	NC	2-3	-	-	IP44	+0 ÷ +50	10
Danfoss	088H3142	M30x1.5	230	2,4	100	NC	~3	50-60	2	IP41	+0 ÷ +60	10
	088H3220	M30x1.5	230	2,4	100	NC	~3	50-60	2	IP41	+0 ÷ +60	10
Innoakt	INN920066PL	M30x1.5	230	4 ± 0,5	110	NC	3-5	50-60	2	IP54	-5 ÷ +60	6
Intellisys	MCA230	M30x1.5	230	3	90	NC	-	50-60	-	IP54	+2 ÷ +50	10
Imi hydronic	Emo-t	M30x1.5	230	4,7	125	NC	4	50-60	2,5	IP54	+5 ÷ +50	10
Siemens	STA321.65L10	M30x1.5	230	6,5	125	NC	4,5	50-60	1,2	IP54	+0 ÷ +50	10
Storm	ST14387	M30x1.5	230	3	90-125	NC	4,5	50-60	2-3	IP44	-	10
Taconova	NOVADRIVE 257.2855.000	M30x1.5	230	4	90	NC	3	-	1,6	IP40	+0 ÷ +50	10
	TOPDRIVE 257.2055.000	M30x1.5	230	4	100±7	NC	3	-	1,6	IP44	+0 ÷ +60	10
Uponor	Vario 1141676	M30x1.5	230	5	100±10	NC	-	50	1	IP54	+0 ÷ +60	
Watts	22CX230NC2	M30x1.5	230	3,5	100	NC	4	50-60	1,8	IP54	+0 ÷ +50	

Также совместим с версиями 24 В и NA, если они присутствуют в каталоге производителя.

Компоненты



1. Коллектор нагнетания.
2. Коллектор возврата.
3. Шаровые запорные клапаны с кольцевым уплотнительным патрубком на коллекторе (оснащены индикатором температуры 0–60°).
4. Термостатируемые запорные клапаны, предназначенные для электротермического управления.
5. Расходомер со встроенными клапанами регулирования расхода.
Диапазон регулировки:
 - 0/4 л/мин для коллекторов G1"
 - 0/5 л/мин для коллекторов G1" с расходомером ACONOVA T C06179AD05:
 - 0/8 л/мин для коллекторов G1"1/4
6. Крышки с прокладкой для уплотнения на коллекторе:
автоматические клапаны сброса воздуха для позиций K077 и K081
ручные предохранительные клапаны с поворотной крышкой для позиций K075 и K079
7. Крепежные кронштейны с антивибрационными прокладками.

/ Описание компонента

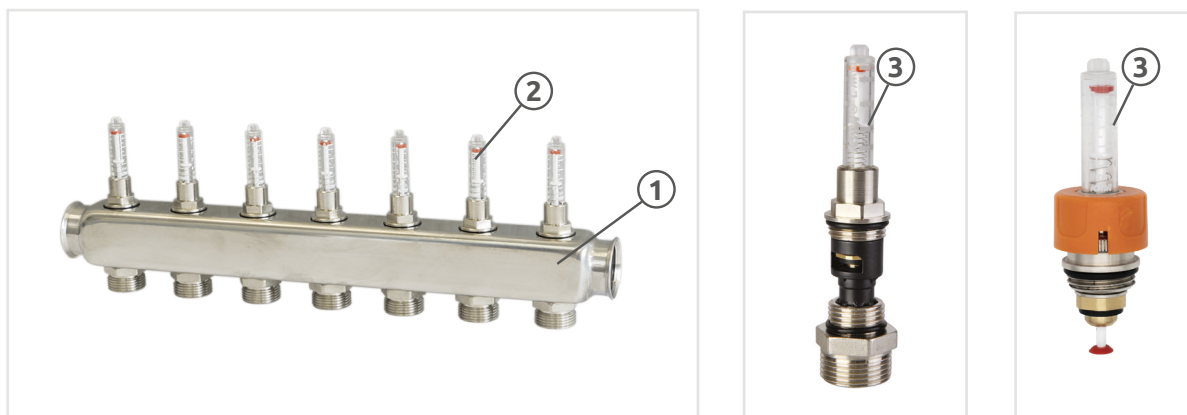
Коллектор нагнетания

Коллектор нагнетания состоит из стержня из нержавеющей стали (1) и переменного количества расходомеров, оснащенных регулируемыми клапанами (2). На прозрачной колбе с градуированной шкалой (3), расположенном в верхней части расходомера, можно в режиме реального времени считывать значение расхода каждого контура напольной системы. (Шкала показаний расходомера зависит от коллектора: для коллекторов G1" шкала составляет 0÷4 л/мин, для коллекторов G1"1/4 — 0÷8 л/мин).

Через регулирующий клапан можно регулировать расход отдельных контуров. Это значительно упрощает и ускоряет калибровку контура.

Кроме того, один и тот же клапан позволяет замыкать каждый контур, изолируя его от системы.

Информацию о работе регулирующего клапана см. в главе на стр. [9](#).



Коллектор возврата

Коллектор возврата также состоит из стержня из нержавеющей стали (1) и переменного количества термостатируемых запорных клапанов (2).

Полностью закрутив (по часовой стрелке) верхнюю часть белую крышку (3), расположенную над клапаном, можно перекрыть поток жидкости (5), изолировав его от остальной части контура.

Запорные клапаны также предназначены для установки электротермических приводов (6), которые позволяют поддерживать заданную температуру окружающей среды, если они подключены к термостату.

Для этого просто полностью выкрутите обе части белой ручки (3 и 4)

из корпуса клапана и сначала зацепите гайку (7) крепежного кольца, а затем привод.

Тем не менее, можно будет снять установленный привод и снова собрать белую ручку для ручного управления в любое время, вернув запорный клапан в исходное состояние.

Для установки приводов, обратитесь к специальной инструкции, содержащейся в упаковке каждого привода.



/ Принадлежности

Запорные клапана



Арт. 215 - Полнопроходной шаровой кран с кольцевым уплотнением бабочка из алюминия окрашенного в красный/синий цвет плоское седло, двойной кольцевой регулирующий шток. Резьба ISO 228.

Арт.	Измерение	Цвет	Код
215	1"	Красный	87251AF11
215	1"	Синий	87251AF12



Арт. 225 - Полнопроходной шаровой кран прямоугольный с кольцевым уплотнением к коллектору. Крепление форсунки с шаровым краном с плоским уплотнением. Резьба ISO 228.

Арт.	Измерение	Цвет	Код
225	1"	Красный	87225AF11
225	1"	Синий	87225AF12



Статья 216 - Полнопроходной шаровой кран с вращающимся держателем термометра, соединение с коллектором с кольцевым уплотнением (термометр арт. 206 0-60° в комплекте). Резьба ISO 228.

Арт.	Измерение	Цвет	Код
216	1"	Красный	87216AF11
216	1"	Синий	87216AF12
216	1"1/4	Красный	87216AF11
216	1"1/4	Синий	87216AF12



Арт. 226 - Полнопроходной шаровой кран прямоугольный с шарнирным креплением термометра, соединителем с коллектором и термометром (термометр арт. 206 0-60° входит в комплект). Резьба ISO 228.

Арт.	Измерение	Цвет	Код
216	1"	Красный	87216AF11
216	1"	Синий	87216AF12
216	1"1/4	Красный	87216AF11
216	1"1/4	Синий	87216AF12

Клапаны сброса воздуха



Статья 700 - Автоматический поплавковый клапан сброса воздуха. Компактный.

Арт.	Измерение	Код
700	1/2"	82700AD06



Арт. 705 - Ручной регулируемый клапан выпуска воздуха с уплотнительным кольцом.

Арт.	Измерение	Код
705	1/2"	82705AD06

Крышки



Ст. 185 - Крышка держателя термометра с уплотнением для уплотнения на коллекторе.

Арт.	Измерение	Код
185	1"	87185AF06



Арт. 173 - Крышки головки с уплотнением или кольцом на коллекторе.

Арт.	Измерение	Код
173	3/4"	87173AE05
173	1"	87173AF06
173	1"1/4	87173AG06



Арт. 209 - Поворотная крышка с автоматическим клапаном для выпуска воздуха и слива воды.

Арт.	Измерение	Код
209	1"	87209AF06
209	1"1/4	87209AG06



Арт. 269 - Крышка с противодавальным уплотнением с автоматическим или ручным клапаном для выпуска воздуха или слива воды.

Арт.	Измерение	Код
269	1"	87269AF06
269	1"1/4	87269AG06
269 c/701	1"	87269AF06701
269 c/701	1"1/4	87269AG06701

Крепежные кронштейны



Арт. 1300 - Крепежный кронштейн с антивибрационными прокладками. Квадратное крепление 40 мм. Межосевое расстояние 200 мм, возможность монтажа на квадратную часть коллекторной шины. Они позволяют размещать коллекторы в ящиках глубиной 100 мм (наш арт. 196)

Арт.	Измерение	Код
1300	1"	C111300AF06



Арт. 208H - Крепежный кронштейн с антивибрационными уплотнениями между двумя коллекторами 260 мм. Позволяет разместить циркуляционные насосы длиной 180 мм.

Арт.	Измерение	Код
208H	1"	87208AF06H



Арт. 208 - Крепежный кронштейн с антивибрационными прокладками. Расстояние между двумя коллекторами 210 мм.

Арт.	Измерение	Код
208	1"	87208AF06
208	1 1/4"	87208AG06



Арт. 208L - Крепежный кронштейн с антивибрационными уплотнениями между двумя коллекторами 210 мм. Они допускают размещение коллекторов в ящиках глубиной 110 мм. (наш арт. 197).

Арт.	Измерение	Код
208L	1"	87208AF06L

Фитинги для многослойных труб

Трубная арматура из однослойного или многослойного пластика. Резьба для подключения к коллектору G3/4" Euroconus.



Арт. 101 - Длинная гайка, переходник с 4 уплотнительными кольцами.



Арт. 119 - Короткая гайка, переходник в исполнении с 1 уплотнительным кольцом или 3 уплотнительными кольцами.

Они обеспечивают простое и безопасное соединение многослойной трубы с ответвлениями коллекторов подачи и возврата. Уплотнения на трубе и на коллекторе выполнены с уплотнительными кольцами из пероксида EPDM. Благодаря уменьшенной шероховатости внутренней поверхности они гарантируют низкие потери давления.

Кран загрузки/выгрузки



Арт. 172 - Регулируемый кран с микрометрическим отверстием. Оснащен уплотнительной прокладкой для монтажа на коллекторе и крышкой с прокладкой для безопасного закрытия

Арт.	Измерение	Код
172	1/2"	87172AD06

Электротермические приводы



Арт. 982 - Электротермическое управление с концевым микровыключателем для чистого сигнала, нормально замкнутое.

Арт.	Измерение	Напряжение	Код
982	28x1,5	24 В	82982NC54
982	28x1,5	230 В	82982NC53



Искусство. 983 - Электротермическое управление включением-выключением, нормально замкнутое

Арт.	Измерение	Напряжение	Код
983	28x1,5	24 В	82983NC54
983	28x1,5	230 В	82983NC53

Ящики для коллекторов



Арт. 196 - Коробка для системы напольного отопления с замком. Возможна регулировка высоты коробки (от 630 до 930 мм) и глубины (от 90 до 110 мм). Внутреннее положение коллектора можно регулировать как по высоте, так и в поперечном направлении. Для коллекторов без циркуляционного насоса.

Арт.	Ширина	Код
196	500	87196OE09
196	700	87196OF09
196	850	87196OK09
196	1000	87196OG09
196	1200	87196OH09



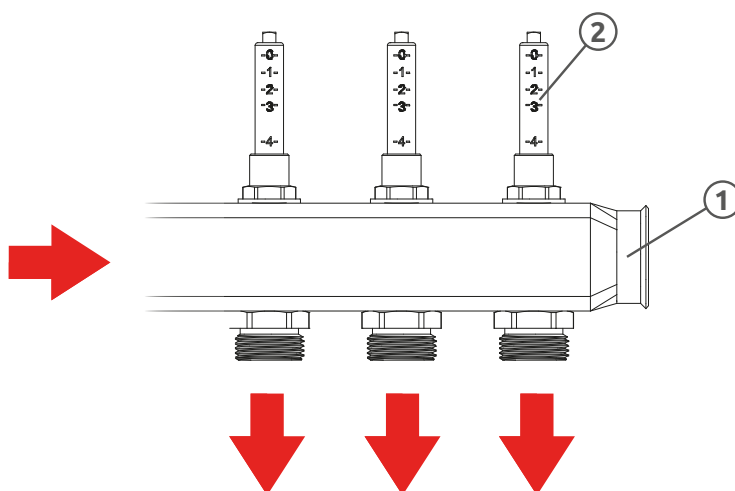
Арт. 197 - Коробка для системы напольного отопления с замком. Возможна регулировка высоты коробки (от 630 до 930 мм) и глубины (от 110 до 130 мм). Внутреннее положение коллектора можно регулировать как по высоте, так и в поперечном направлении. Позволяет разместить коллекторы с циркуляционным насосом.

Арт.	Ширина	Код
197	500	87197OC09
197	700	87197OF09
197	850	87197OK09
197	1000	87197OG09
197	1200	87197OH09

Использование расходомеров со встроенным регулирующим клапаном

Возврата, как описано выше, состоит из перфорированного тянутого стержня (1), на котором установлены расходомеры со встроенным клапаном регулирования расхода (2).

Расходомеры имеют функцию индикации значения расхода каждого отдельного контура системы в режиме реального времени, в то время как встроенные регулирующие клапаны позволяют откалибровать его простым и точным образом, это значительно упрощает и ускоряет работу калибровки всего контура.



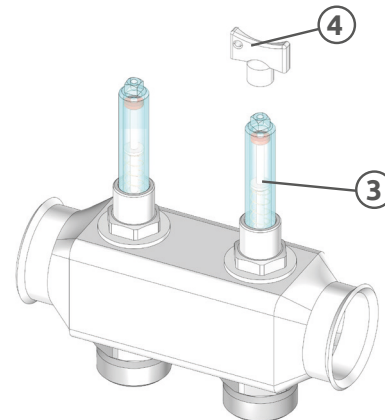
Регулировка расхода

Чтобы отрегулировать расход, просто поверните прозрачную колбу (3) в верхней части манометра.

Для облегчения этой операции поставляется специальный (4) который необходимо вставить в квадрат в верхней части колбы.

- При закручивании колбы (по часовой стрелке) расход уменьшается
- При откручивании колбы (против часовой стрелки) расход увеличивается

При полном закрытии регулирующего клапана можно отсечь каждое отдельное кольцо, исключив его из системы.



Расходомер TACONOVA В сборе C06179AD06

Расходомер TACONOVA C06179AD05 обычно устанавливается в расходомерной рейке распределителя. Он может быть установлен как горизонтально, так и вертикально.

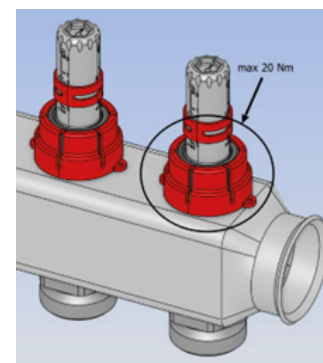
Для правильной работы адаптация распределителя должна соответствовать стандартам производителя.

Во время сборки на распределителе момент затяжки не должен превышать 20 Нм.

Индикатор можно демонтировать для проведения технического обслуживания. Если эта операция выполняется в том случае, когда коллектор установлен и подключен к системе, перед демонтажем необходимо перекрыть коллектор.

Регулировку можно заблокировать и опечатать для предотвращения несанкционированного доступа.

Регулирующий клапан запирается.



Считывание расхода

С внешней стороны прозрачной колбы нанесена градуированная шкала, а внутри колбы находится белый стержень с круглым оранжевым диском (5), эти два элемента поднимаются и опускаются внутри колбы в зависимости от изменения потока теплоносителя внутри расходомера.

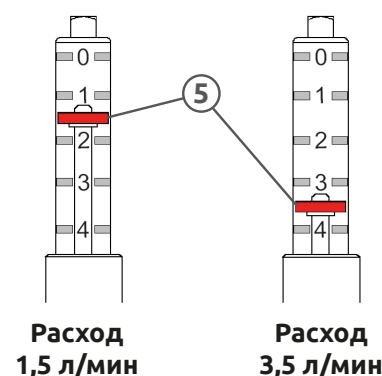
Положение оранжевого диска на градуированной шкале колбы указывает реальное значение расхода теплоносителя, проходящего через расходомер и, следовательно, подаваемого в соответствующий контур системы теплого пола. Диапазон показаний расходомера следующий:

от 0 до 4 л/мин для коллекторов G1"

0÷5 л/мин для коллекторов секции G1" с расходомером TACONOVA C06179AD05

от 0 до 8 л/мин для коллекторов G1" 1/4.

Примеры считывания



/ Использование расходомеров с системой Memory-Plus

Использование

Расходомер Memory-Plus устанавливается на распределительных коллекторах систем панельного отопления пола и позволяет в режиме реального времени отслеживать точный расход жидкости, циркулирующей в каждом контуре. Точность счетчика позволяет калибровать расход воды даже при наименьших расходах. Доступно для мощностей, равных: 0–4 л/мин и 0–8 л/мин.

Эксплуатация

Расходомер Memory-Plus позволяет запомнить желаемый расход, открывать и закрывать расходомер, не теряя ранее выполненную калибровку расхода.

Для правильной калибровки скорости потока выполните следующие действия:

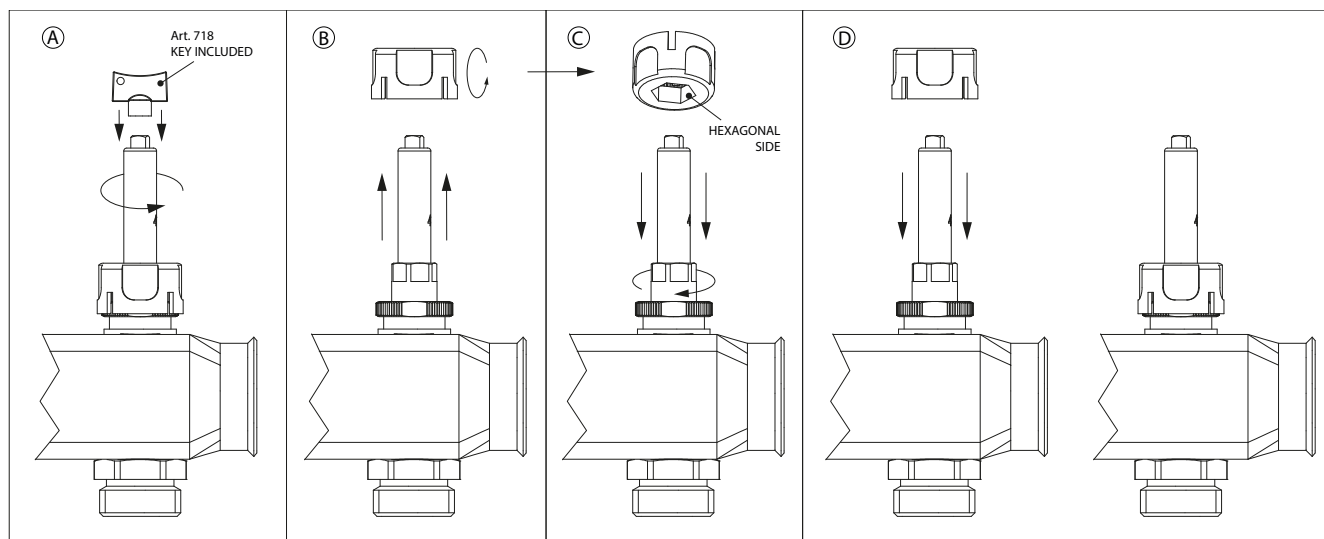
Поверните колбу (1) полностью против часовой стрелки с помощью ключа для открывания и закрывания (арт. 718), входящего в комплект.

Необходимое условие для получения правильной регулировки. Снимите стопорное кольцо (3).

Медленно поворачивайте регулировочный винт (2) по часовой стрелке, пока на колбе (1) не отобразится желаемый расход.

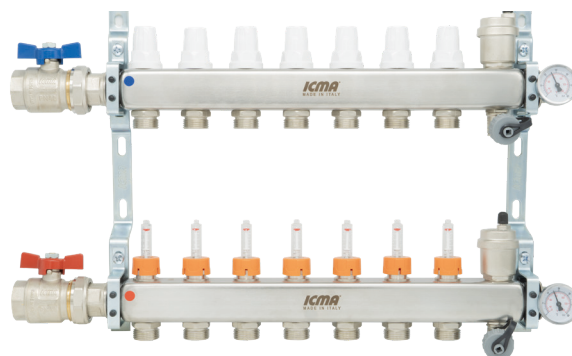
Для этой операции переверните стопорное кольцо (3), используя его с шестигранной стороны, чтобы выполнить соответствующую регулировку.

Чтобы гарантировать неизменность расхода, необходимо снова установить стопорное кольцо (3) на винт (2) и на рифленую латунную деталь под ним (4). После этой операции калибровки и блокировки можно закрыть и снова открыть счетчик, поворачивая колбу (1), не теряя при этом ранее выполненную калибровку. При нормальной работе колба расходомера всегда должно находиться в полностью открытом положении.



/ K069

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами Memory Plus. Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). 2 1" крышки манометра с уплотнительным кольцом, 2 термометра 0-60° нашей арт. 206. **Резьба для фитингов Eugoson 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K069	1"	2	87K069PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K069	1"	3	87K069PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K069	1"	4	87K069PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K069	1"	5	87K069PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K069	1"	6	87K069PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K069	1"	7	87K069PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K069	1"	8	87K069PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K069	1"	9	87K069PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K069	1"	10	87K069PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K069	1"	11	87K069PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K069	1"	12	87K069PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K069	1"	13	87K069PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K069	1"	14	87K069PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм

/ K071

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с крепежными кронштейнами (арт. 208) с антивибрационными прокладками. **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K071	1"	2	87K071PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм	
K071	1"	3	87K071PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм	
K071	1"	4	87K071PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм	
K071	1"	5	87K071PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм	
K071	1"	6	87K071PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм	
K071	1"	7	87K071PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм	
K071	1"	8	87K071PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм	
K071	1"	9	87K071PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм	
K071	1"	10	87K071PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм	
K071	1"	11	87K071PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм	
K071	1"	12	87K071PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм	
K071	1"	13	87K071PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм	
K071	1"	14	87K071PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм	
K071	1"	15	87K071PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм	
K071	1"1/4	2	87K071DG32	3/4" ЕК.	125 мм		600 мм
K071	1"1/4	3	87K071DH32	3/4" ЕК.	175 мм		600 мм
K071	1"1/4	4	87K071DJ32	3/4" ЕК.	225 мм		600 мм
K071	1"1/4	5	87K071DQ32	3/4" ЕК.	275 мм		700 мм
K071	1"1/4	6	87K071DK32	3/4" ЕК.	325 мм		700 мм
K071	1"1/4	7	87K071DR32	3/4" ЕК.	375 мм		700 мм
K071	1"1/4	8	87K071DL32	3/4" ЕК.	425 мм		700 мм
K071	1"1/4	9	87K071DS32	3/4" ЕК.	475 мм		850 мм
K071	1"1/4	10	87K071DM32	3/4" ЕК.	525 мм		850 мм
K071	1"1/4	11	87K071DT32	3/4" ЕК.	575 мм		850 мм
K071	1"1/4	12	87K071DU32	3/4" ЕК.	625 мм		1000 мм
K071	1"1/4	13	87K071DV32	3/4" ЕК.	675 мм		1000 мм
K071	1"1/4	14	87K071DW32	3/4" ЕК.	725 мм		1200 мм
K071	1"1/4	15	87K071DY32	3/4" ЕК.	775 мм		1200 мм

/ K072 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с крепежными кронштейнами (арт. 208L) с антивибрационными прокладками. **Резьба для фитингов Eugosonus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K072	1"	2	87K072PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K072	1"	3	87K072PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K072	1"	4	87K072PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K072	1"	5	87K072PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K072	1"	6	87K072PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K072	1"	7	87K072PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K072	1"	8	87K072PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K072	1"	9	87K072PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K072	1"	10	87K072PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K072	1"	11	87K072PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K072	1"	12	87K072PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K072	1"	13	87K072PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K072	1"	14	87K072PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1000 мм
K072	1"	15	87K072PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1000 мм

/ K073

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Крепежные кронштейны (арт. 208) с антивибрационными прокладками. Регуляторы расхода позволяют закрывать и регулировать просвет. **Резьба для фитингов Euroconus 3/4". Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K073	1"	2	87K073PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм	
K073	1"	3	87K073PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм	
K073	1"	4	87K073PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм	
K073	1"	5	87K073PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм	
K073	1"	6	87K073PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм	
K073	1"	7	87K073PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм	
K073	1"	8	87K073PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм	
K073	1"	9	87K073PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм	
K073	1"	10	87K073PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм	
K073	1"	11	87K073PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм	
K073	1"	12	87K073PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм	
K073	1"	13	87K073PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм	
K073	1"	14	87K073PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм	
K073	1"	15	87K073PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм	
K073	1 1/4"	2	87K073DG32	3/4" ЕК.	125 мм		600 мм
K073	1 1/4"	3	87K073DH32	3/4" ЕК.	175 мм		600 мм
K073	1 1/4"	4	87K073DJ32	3/4" ЕК.	225 мм		600 мм
K073	1 1/4"	5	87K073DQ32	3/4" ЕК.	275 мм		700 мм
K073	1 1/4"	6	87K073DK32	3/4" ЕК.	325 мм		700 мм
K073	1 1/4"	7	87K073DR32	3/4" ЕК.	375 мм		700 мм
K073	1 1/4"	8	87K073DL32	3/4" ЕК.	425 мм		700 мм
K073	1 1/4"	9	87K073DS32	3/4" ЕК.	475 мм		850 мм
K073	1 1/4"	10	87K073DM32	3/4" ЕК.	525 мм		850 мм
K073	1 1/4"	11	87K073DT32	3/4" ЕК.	575 мм		850 мм
K073	1 1/4"	12	87K073DU32	3/4" ЕК.	625 мм		1000 мм
K073	1 1/4"	13	87K073DV32	3/4" ЕК.	675 мм		1000 мм
K073	1 1/4"	14	87K073DW32	3/4" ЕК.	725 мм		1200 мм
K073	1 1/4"	15	87K073DY32	3/4" ЕК.	775 мм		1200 мм

/ K073 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Крепежные кронштейны (арт. 208L) с антивибрационными прокладками. Регуляторы расхода позволяют закрывать и регулировать просвет. **Резьба для фитингов Euroconus 3/4.** Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K073	1"	2	87K073PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ АРТ. K073179 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами TACONOVA. Включает 2 крепежных кронштейна (арт. 208L) с антивибрационными прокладками. Резьба для фитингов Euroconus 3/4. **Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K073	1"	2	87K073179PG32L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073179PH32L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073179PJ32L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073179PQ32L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073179PK32L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073179PR32L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073179PL32L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073179PS32L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073179PM32L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073179PT32L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073179PU32L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073179PV32L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073179PW32L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073179PY32L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K074179 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами TACONOVA.

Включает 2 крепежных кронштейна (арт. 208L). Резьба для фитингов Euroconus 3/4. **Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K074	1"	2	87K074179PG32L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074179PH32L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074179PJ32L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074179PQ32L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074179PK32L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074179PR32L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074179PL32L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074179PS32L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074179PM32L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074179PT32L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074179PU32L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074179PV32L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074179PW32L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074179PY32L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ АРТ. K073179 QU

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами TACONOVA.

Включает 2 крепежных кронштейна (арт. 1300) с антивибрационными прокладками. Резьба для фитингов Euroconus 3/4. **Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K073	1"	2	87K073179PG32QU	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073179PH32QU	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073179PJ32QU	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073179PQ32QU	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073179PK32QU	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073179PR32QU	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073179PL32QU	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073179PS32QU	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073179PM32QU	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073179PT32QU	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073179PU32QU	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073179PV32QU	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073179PW32QU	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073179PY32QU	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K073 INV

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Крепежные кронштейны (арт. 208) с антивибрационными прокладками. Регуляторы расхода позволяют закрывать и регулировать просвет. **Резьба для фитингов Eugosopus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K073	1"	2	87K073PG32INV	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073PH32INV	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073PJ32INV	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073PQ32INV	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073PK32INV	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073PR32INV	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073PL32INV	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073PS32INV	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073PM32INV	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073PT32INV	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073PU32INV	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073PV32INV	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073PW32INV	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073PY32INV	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K074

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Крепежные кронштейны (арт. 208) с антивибрационными прокладками. Регуляторы расхода позволяют закрывать и регулировать просвет. **Резьба для фитингов Euroconus 3/4". Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**

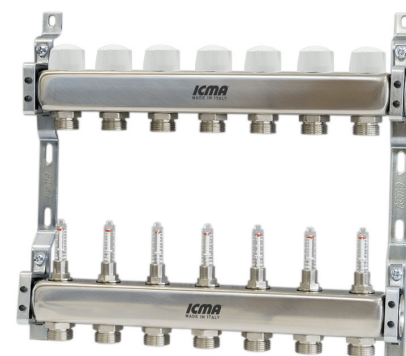


Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K074	1"	2	87K074PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K074 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Крепежные кронштейны (арт. 208L) с антивибрационными прокладками. Регуляторы расхода позволяют закрывать и регулировать просвет. **Резьба для фитингов Euroconus 3/4.** Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.

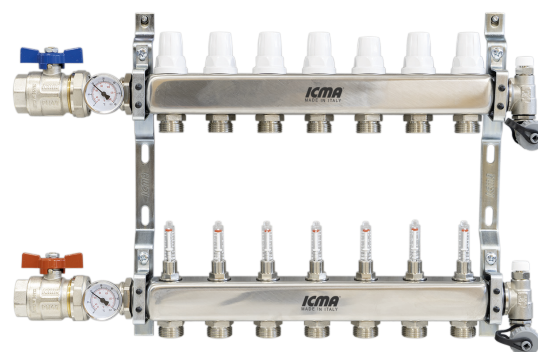


Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K074	1"	2	87K074PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K075

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 ручных воздухоотводчика 3/8" (арт. 701), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



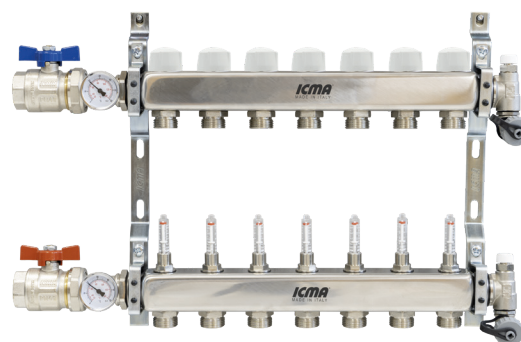
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K075	1"	2	87K075PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K075	1"	3	87K075PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K075	1"	4	87K075PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K075	1"	5	87K075PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K075	1"	6	87K075PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K075	1"	7	87K075PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K075	1"	8	87K075PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K075	1"	9	87K075PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K075	1"	10	87K075PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K075	1"	11	87K075PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K075	1"	12	87K075PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K075	1"	13	87K075PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K075	1"	14	87K075PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K075	1"	15	87K075PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K075	1 1/4"	2	87K075DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K075	1 1/4"	3	87K075DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K075	1 1/4"	4	87K075DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K075	1 1/4"	5	87K075DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K075	1 1/4"	6	87K075DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K075	1 1/4"	7	87K075DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K075	1 1/4"	8	87K075DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K075	1 1/4"	9	87K075DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K075	1 1/4"	10	87K075DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K075	1 1/4"	11	87K075DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K075	1 1/4"	12	87K075DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K075	1 1/4"	13	87K075DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K075	1 1/4"	14	87K075DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K075	1 1/4"	15	87K075DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K076

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 ручных воздухоотводчика 3/8" (арт. 701), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Eugosonus 3/4.** Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.



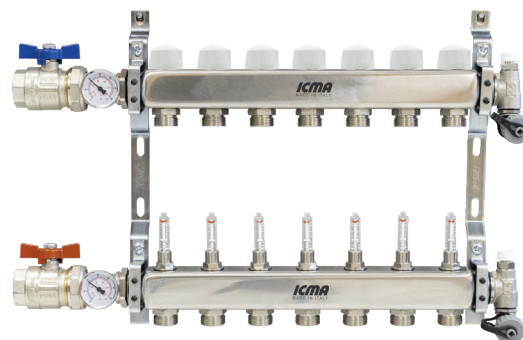
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K076	1"	2	87K076PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K076	1"	3	87K076PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K076	1"	4	87K076PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K076	1"	5	87K076PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K076	1"	6	87K076PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K076	1"	7	87K076PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K076	1"	8	87K076PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K076	1"	9	87K076PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K076	1"	10	87K076PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K076	1"	11	87K076PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K076	1"	12	87K076PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K076	1"	13	87K076PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K076	1"	14	87K076PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K076	1"	15	87K076PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K076 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208L) с антивибрационными прокладками, 2 ручных воздухоотводчика 3/8" (арт. 701), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**



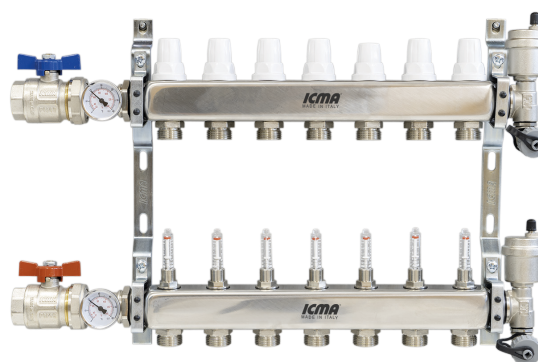
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K076 208L	1"	2	87K076PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K076 208L	1"	3	87K076PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K076 208L	1"	4	87K076PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K076 208L	1"	5	87K076PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K076 208L	1"	6	87K076PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K076 208L	1"	7	87K076PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K076 208L	1"	8	87K076PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K076 208L	1"	9	87K076PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K076 208L	1"	10	87K076PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K076 208L	1"	11	87K076PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K076 208L	1"	12	87K076PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K076 208L	1"	13	87K076PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K076 208L	1"	14	87K076PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K076 208L	1"	15	87K076PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

K077

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Eucosopus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



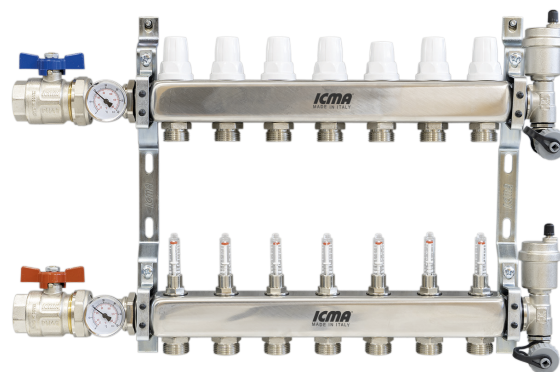
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K077	1"	2	87K077PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K077	1"	3	87K077PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K077	1"	4	87K077PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K077	1"	5	87K077PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K077	1"	6	87K077PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K077	1"	7	87K077PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K077	1"	8	87K077PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K077	1"	9	87K077PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K077	1"	10	87K077PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K077	1"	11	87K077PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K077	1"	12	87K077PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K077	1"	13	87K077PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K077	1"	14	87K077PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K077	1"	15	87K077PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K077	1 1/4"	2	87K077DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K077	1 1/4"	3	87K077DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K077	1 1/4"	4	87K077DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K077	1 1/4"	5	87K077DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K077	1 1/4"	6	87K077DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K077	1 1/4"	7	87K077DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K077	1 1/4"	8	87K077DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K077	1 1/4"	9	87K077DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K077	1 1/4"	10	87K077DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K077	1 1/4"	11	87K077DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K077	1 1/4"	12	87K077DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K077	1 1/4"	13	87K077DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K077	1 1/4"	14	87K077DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K077	1 1/4"	15	87K077DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K077 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208L) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Eugoconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



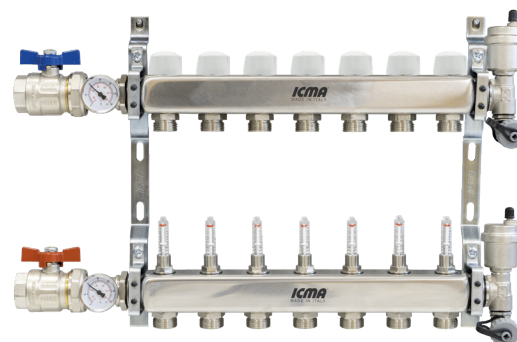
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K077	1"	2	87K077PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K077	1"	3	87K077PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K077	1"	4	87K077PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K077	1"	5	87K077PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K077	1"	6	87K077PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K077	1"	7	87K077PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K077	1"	8	87K077PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K077	1"	9	87K077PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K077	1"	10	87K077PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K077	1"	11	87K077PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K077	1"	12	87K077PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K077	1"	13	87K077PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K077	1"	14	87K077PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K077	1"	15	87K077PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K078

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Егосопус 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**



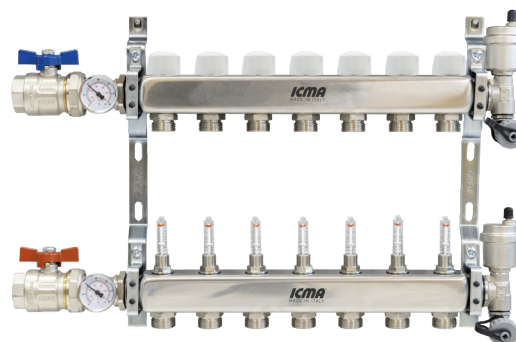
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K078	1"	2	87K078PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K078	1"	3	87K078PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K078	1"	4	87K078PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K078	1"	5	87K078PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K078	1"	6	87K078PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K078	1"	7	87K078PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K078	1"	8	87K078PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K078	1"	9	87K078PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K078	1"	10	87K078PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K078	1"	11	87K078PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K078	1"	12	87K078PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K078	1"	13	87K078PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K078	1"	14	87K078PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K078	1"	15	87K078PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K078 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208L) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Europic 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K078 208L	1"	2	87K078PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K078 208L	1"	3	87K078PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K078 208L	1"	4	87K078PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K078 208L	1"	5	87K078PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K078 208L	1"	6	87K078PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K078 208L	1"	7	87K078PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K078 208L	1"	8	87K078PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K078 208L	1"	9	87K078PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K078 208L	1"	10	87K078PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K078 208L	1"	11	87K078PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K078 208L	1"	12	87K078PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K078 208L	1"	13	87K078PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K078 208L	1"	14	87K078PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K078 208L	1"	15	87K078PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K079

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 ручных воздухоотводчика 3/8" (арт. 701), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



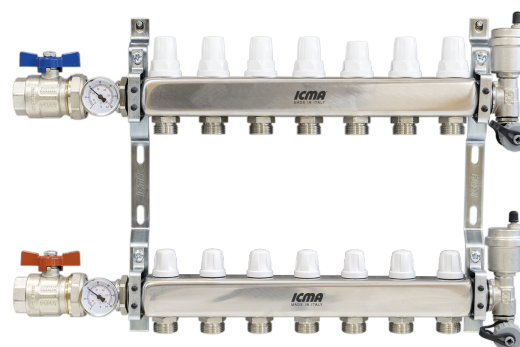
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K079	1"	2	87K079PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K079	1"	3	87K079PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K079	1"	4	87K079PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K079	1"	5	87K079PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K079	1"	6	87K079PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K079	1"	7	87K079PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K079	1"	8	87K079PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K079	1"	9	87K079PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K079	1"	10	87K079PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K079	1"	11	87K079PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K079	1"	12	87K079PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K079	1"	13	87K079PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K079	1"	14	87K079PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K079	1"	15	87K079PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K079	1 1/4"	2	87K079DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K079	1 1/4"	3	87K079DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K079	1 1/4"	4	87K079DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K079	1 1/4"	5	87K079DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K079	1 1/4"	6	87K079DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K079	1 1/4"	7	87K079DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K079	1 1/4"	8	87K079DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K079	1 1/4"	9	87K079DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K079	1 1/4"	10	87K079DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K079	1 1/4"	11	87K079DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K079	1 1/4"	12	87K079DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K079	1 1/4"	13	87K079DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K079	1 1/4"	14	87K079DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K079	1 1/4"	15	87K079DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K081

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



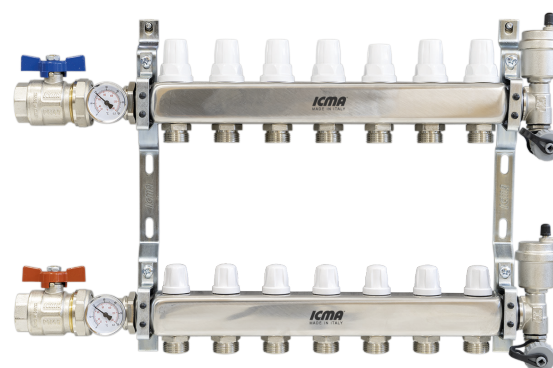
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196	Рекомендуемый ящик арт. 197
K081	1"	2	87K081PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K081	1"	3	87K081PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K081	1"	4	87K081PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K081	1"	5	87K081PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K081	1"	6	87K081PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K081	1"	7	87K081PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K081	1"	8	87K081PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K081	1"	9	87K081PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K081	1"	10	87K081PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K081	1"	11	87K081PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K081	1"	12	87K081PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K081	1"	13	87K081PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K081	1"	14	87K081PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K081	1"	15	87K081PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K081	1 1/4"	2	87K081DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K081	1 1/4"	3	87K081DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K081	1 1/4"	4	87K081DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K081	1 1/4"	5	87K081DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K081	1 1/4"	6	87K081DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K081	1 1/4"	7	87K081DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K081	1 1/4"	8	87K081DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K081	1 1/4"	9	87K081DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K081	1 1/4"	10	87K081DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K081	1 1/4"	11	87K081DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K081	1 1/4"	12	87K081DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K081	1 1/4"	13	87K081DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K081	1 1/4"	14	87K081DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K081	1 1/4"	15	87K081DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/K081 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором.

Включает: 2 шаровых крана (арт. 216), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208L) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Eucosonus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



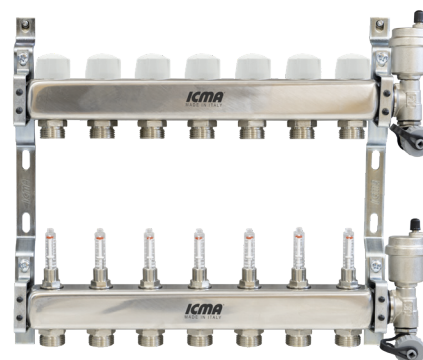
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K081	1"	2	87K081PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K081	1"	3	87K081PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K081	1"	4	87K081PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K081	1"	5	87K081PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K081	1"	6	87K081PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K081	1"	7	87K081PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K081	1"	8	87K081PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K081	1"	9	87K081PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K081	1"	10	87K081PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K081	1"	11	87K081PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K081	1"	12	87K081PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K081	1"	13	87K081PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K081	1"	14	87K081PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K081	1"	15	87K081PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K086 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором.

Включает: 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Eugosopus 3/4.** Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.



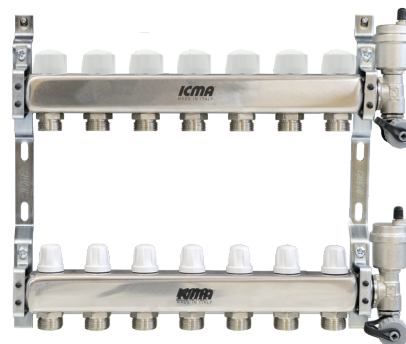
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Общая длина коллектора	Рекомендуемый ящик арт. 196
K086 208L	1"	2	87K086PG32 208L	3/4" ЕК.	165 мм	500 мм
K086 208L	1"	3	87K086PH32 208L	3/4" ЕК.	215 мм	500 мм
K086 208L	1"	4	87K086PJ32 208L	3/4" ЕК.	265 мм	500 мм
K086 208L	1"	5	87K086PQ32 208L	3/4" ЕК.	315 мм	700 мм
K086 208L	1"	6	87K086PK32 208L	3/4" ЕК.	365 мм	700 мм
K086 208L	1"	7	87K086PR32 208L	3/4" ЕК.	415 мм	700 мм
K086 208L	1"	8	87K086PL32 208L	3/4" ЕК.	465 мм	700 мм
K086 208L	1"	9	87K086PS32 208L	3/4" ЕК.	515 мм	850 мм
K086 208L	1"	10	87K086PM32 208L	3/4" ЕК.	565 мм	850 мм
K086 208L	1"	11	87K086PT32 208L	3/4" ЕК.	615 мм	850 мм
K086 208L	1"	12	87K086PU32 208L	3/4" ЕК.	665 мм	1000 мм
K086 208L	1"	13	87K086PV32 208L	3/4" ЕК.	715 мм	1000 мм
K086 208L	1"	14	87K086PW32 208L	3/4" ЕК.	765 мм	1200 мм
K086 208L	1"	15	87K086PY32 208L	3/4" ЕК.	815 мм	1200 мм

/ K088 208L

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором.

Включает: 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 автоматических воздухоотводчика 3/8" (арт. 700), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4.** Выберите электротермические элементы управления с подключением 30x1,5.

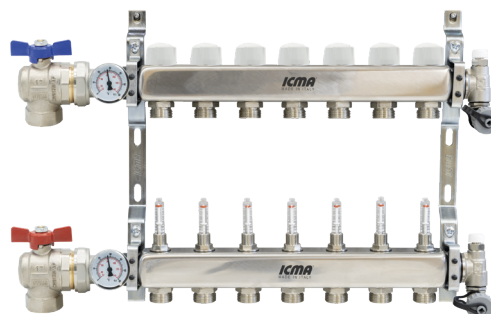


Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Длина totale collettore	Рекомендуемый ящик Арт. 196
K088 208L	1"	2	87K088PG32 208L	3/4" ЕК.	165 мм	500 мм
K088 208L	1"	3	87K088PH32 208L	3/4" ЕК.	215 мм	500 мм
K088 208L	1"	4	87K088PJ32 208L	3/4" ЕК.	265 мм	500 мм
K088 208L	1"	5	87K088PQ32 208L	3/4" ЕК.	315 мм	700 мм
K088 208L	1"	6	87K088PK32 208L	3/4" ЕК.	365 мм	700 мм
K088 208L	1"	7	87K088PR32 208L	3/4" ЕК.	415 мм	700 мм
K088 208L	1"	8	87K088PL32 208L	3/4" ЕК.	465 мм	700 мм
K088 208L	1"	9	87K088PS32 208L	3/4" ЕК.	515 мм	850 мм
K088 208L	1"	10	87K088PM32 208L	3/4" ЕК.	565 мм	850 мм
K088 208L	1"	11	87K088PT32 208L	3/4" ЕК.	615 мм	850 мм
K088 208L	1"	12	87K088PU32 208L	3/4" ЕК.	665 мм	1000 мм
K088 208L	1"	13	87K088PV32 208L	3/4" ЕК.	715 мм	1000 мм
K088 208L	1"	14	87K088PW32 208L	3/4" ЕК.	765 мм	1200 мм
K088 208L	1"	15	87K088PY32 208L	3/4" ЕК.	815 мм	1200 мм

/ K089

Комплект коллектора из нержавеющей стали с ручной/термостатируемой регулировкой и затвором с расходомерами. Включает: 2 угловой шаровой кран (арт. 226), крепление шарового крана с плоской прокладкой седла, герметизированная уплотнительным кольцом на коллекторе, 2 крепежных кронштейна (арт. 208) с антивибрационными прокладками, 2 ручных воздухоотводчика 3/8" (арт. 701), 2 крана для слива воды 1/2" (арт. 172). **Резьба для фитингов Euroconus 3/4. Выберите электротермические элементы управления с подключением 28x1,5.**



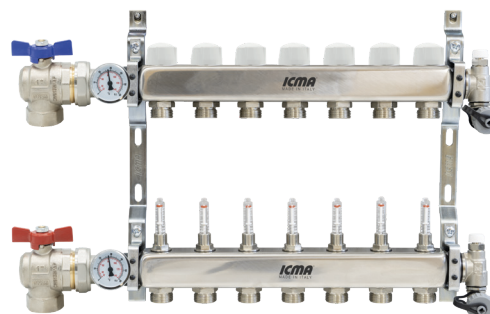
Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Габаритные размеры собранного коллекторного комплекта			Рекомендуемый ящик
					Длина (mm)	Высота (mm)	Глубина (mm)	
K089	1"	2	87K089PG32	3/4" ЕК.	285	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	3	87K089PH32	3/4" ЕК.	335	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	4	87K089PJ32	3/4" ЕК.	385	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	5	87K089PQ32	3/4" ЕК.	435	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	6	87K089PK32	3/4" ЕК.	485	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	7	87K089PR32	3/4" ЕК.	535	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	8	87K089PL32	3/4" ЕК.	585	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	9	87K089PS32	3/4" ЕК.	635	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	10	87K089PM32	3/4" ЕК.	685	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	11	87K089PT32	3/4" ЕК.	735	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	12	87K089PU32	3/4" ЕК.	785	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K089	1"	13	87K089PV32	3/4" ЕК.	835	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K089	1"	14	87K089PW32	3/4" ЕК.	885	360	90	Арт. 196 Размер 1200
K089	1"	15	87K089PY32	3/4" ЕК.	935	360	90	Арт. 196 Размер 1200

/ K090

Kit di collettori in acciaio inox con regolazione ed intercettazione manuale/termostattizzabile con Pазмеptopи di portata.

Include: 2 valvole a sfera a squadra (Art. 226), attacco bocchettone della valvola a sfera con guarnizione a sede piana tenuta con O-ring sul collettore, 2 staffe di fissaggio (Art. 208) con guarnizioni antivibrazione, 2 valvole manuali per sfogo aria da 3/8" (Art. 701), 2 rubinetti per scarico acqua da 1/2" (Art. 172). **Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus. Scegliere comandi elettrotermici con connessione M30x1,5.**



Ассортимент продукции

Арт.	Размер крепления головки	Выходы	Код	Фитинговая резьба	Габаритные размеры собранного коллекторного комплекта			Рекомендуемый ящик
					Длина (mm)	Высота (mm)	Глубина (mm)	
K090	1"	2	87K090PG32	3/4" ЕК.	285	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	3	87K090PH32	3/4" ЕК.	335	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	4	87K090PJ32	3/4" ЕК.	385	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	5	87K090PQ32	3/4" ЕК.	435	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	6	87K090PK32	3/4" ЕК.	485	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	7	87K090PR32	3/4" ЕК.	535	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	8	87K090PL32	3/4" ЕК.	585	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	9	87K090PS32	3/4" ЕК.	635	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	10	87K090PM32	3/4" ЕК.	685	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	11	87K090PT32	3/4" ЕК.	735	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	12	87K090PU32	3/4" ЕК.	785	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K090	1"	13	87K090PV32	3/4" ЕК.	835	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K090	1"	14	87K090PW32	3/4" ЕК.	885	360	90	Арт. 196 Размер 1200
K090	1"	15	87K090PY32	3/4" ЕК.	935	360	90	Арт. 196 Размер 1200

/ Гидравлические характеристики

Система состоит из двух коллекторов, один для нагнетания и второй для возврата, и контуров, которые их соединяют. Ее схематическим можно представить в виде нескольких **параллельных** контуров, по одному для каждого выхода/входа и **серии** элементов, составляющих единый контур. Общая потеря давления в системе сопоставимо с падением давления в отдельном контуре с наибольшими распределенными потерями, которые, в свою очередь, определяются суммой потерь давления отдельных компонентов этого контура.

$$\Delta P_{\text{контур}} = \Delta P_{\text{CM}} + \Delta P_{\text{D}} + \Delta P_{\text{T}} + \Delta P_{\text{R}} + \Delta P_{\text{V}} + \Delta P_{\text{CR}}$$

Уравнение 1. Суммарные потери отдельного контура задаются суммой потерь отдельных компонентов.

Где:

ΔP_{CM} = потери в коллекторе нагнетания

ΔP_{D} = потеря держателя

ΔP_{T} = потеря из трубы

ΔP_{R} = потеря радиатора

ΔP_{V} = потеря запорного клапана

ΔP_{CR} = потеря в коллекторе для возврата

Большой $\Delta P_{\text{контур}}$ эквивалент системы.

Консервативная оценка, поскольку весь расход коллектора приближен к расходу входящему расходу.

Таблица Kv и график Q/ΔP

Значение Kv каждого компонента задается уравнением.

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

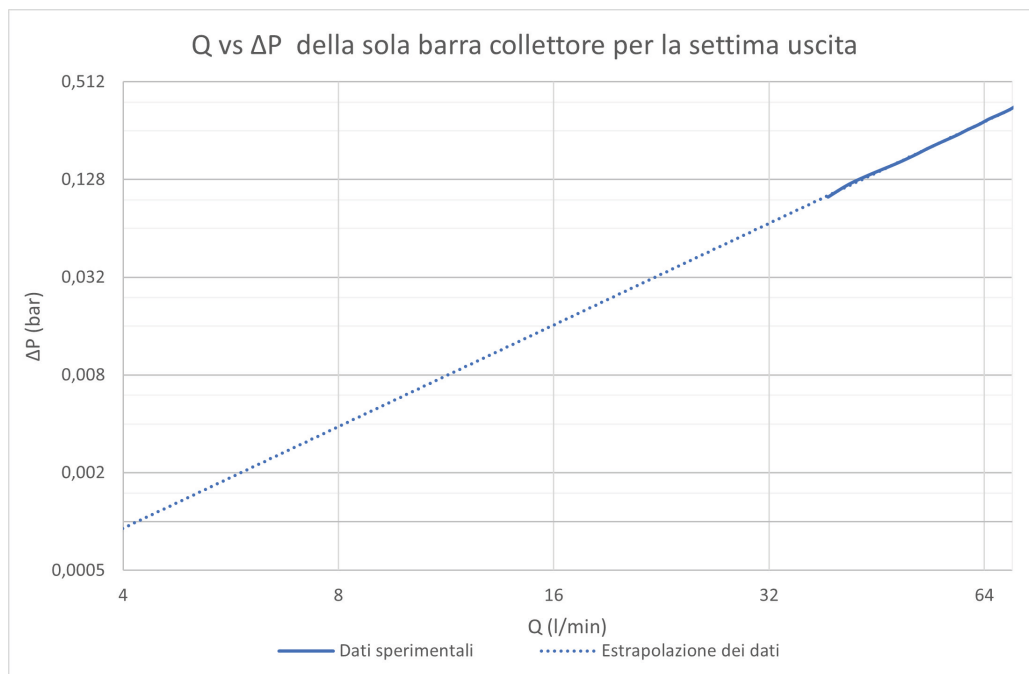
Обратное уравнение дает

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2}$$

• Q = Скорость потока в контуре

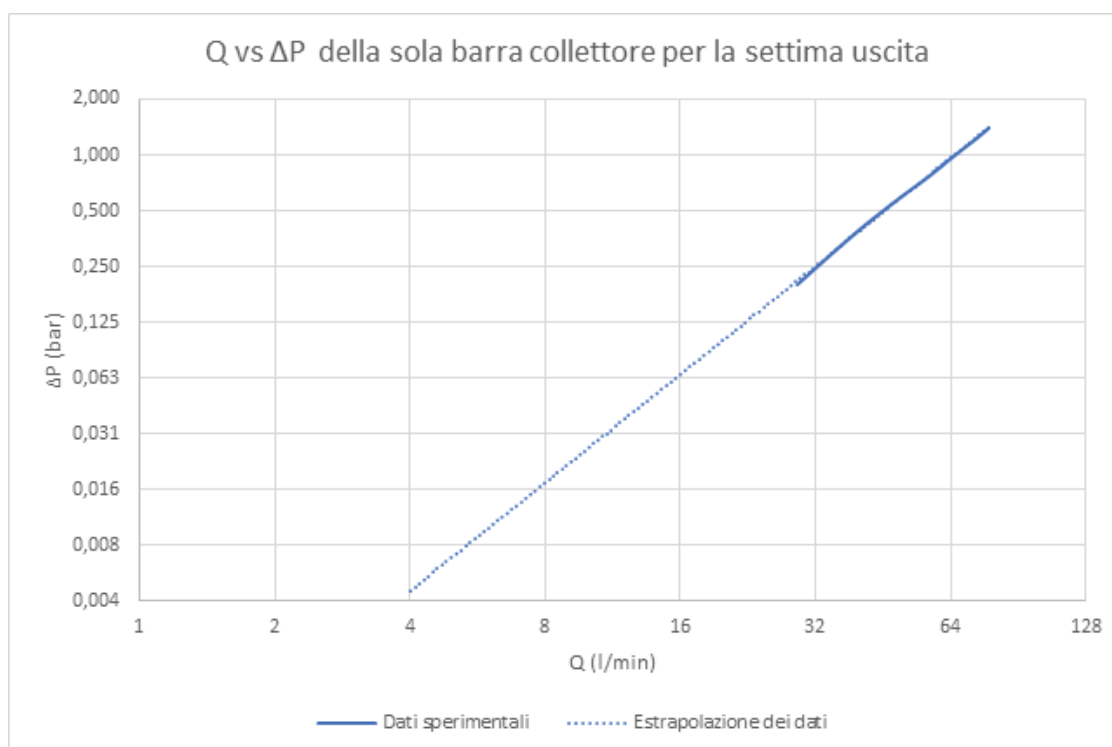
Версия 1"

Выходы	Средний Kv
2-15	7,36



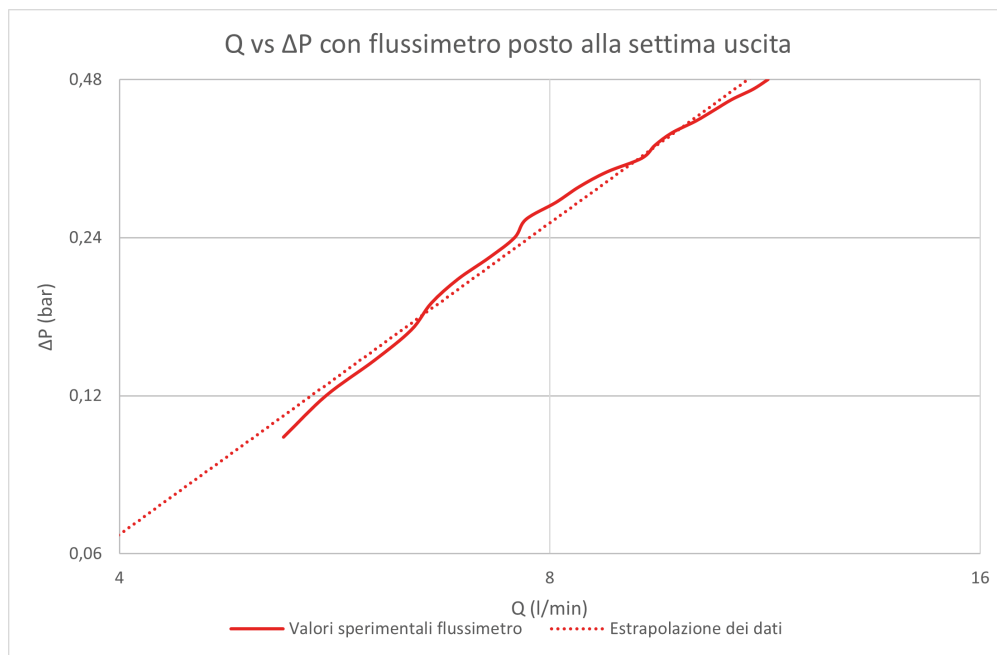
Версия 1"1/4

Выходы	Средний Kv
1-15	3,89



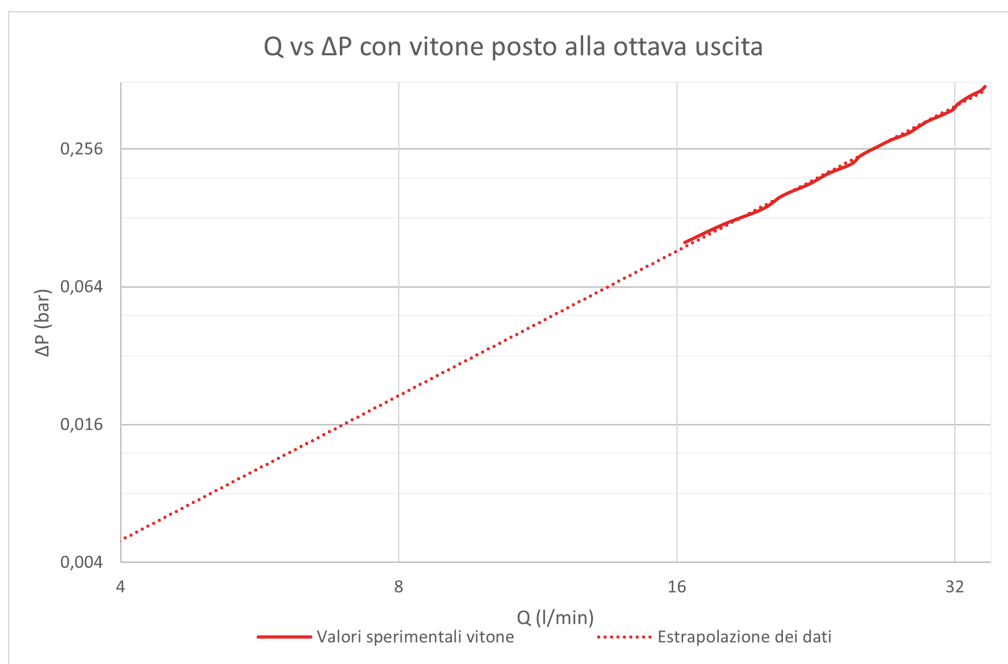
Значение Kv расходомера арт. CG1168AE06 для коллекторов 1" и арт. CG1180AE06 для коллекторов 1"1/4.

Кол-во оборотов	Kv
0,25	0,05
0,5	0,3
0,75	0,62
1	0,88
1,5	1,05
2	1,12
2,5	1,16
Полное открытие	1,21



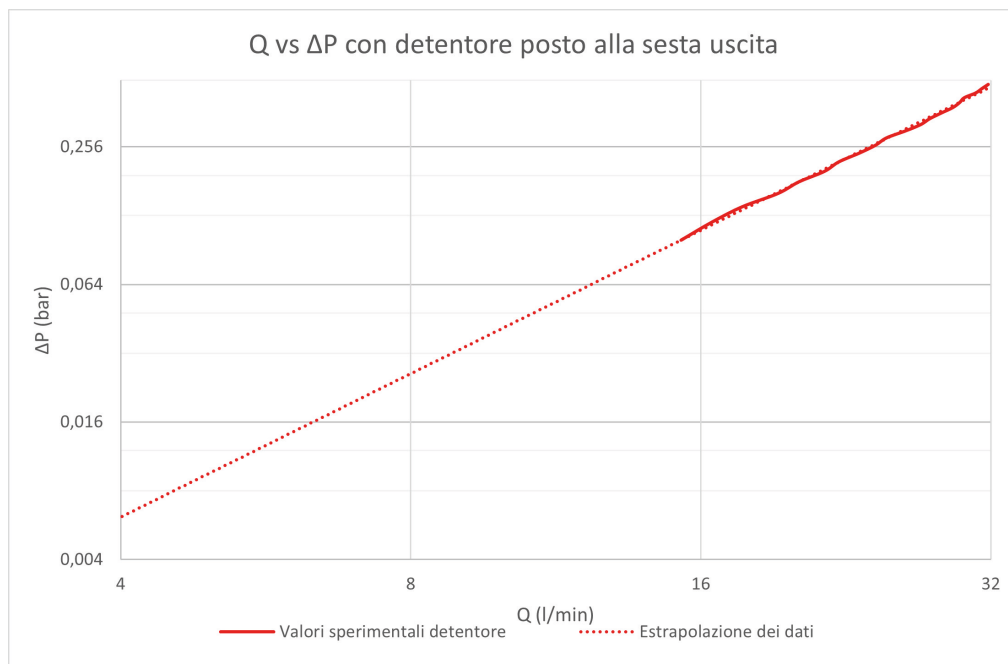
Значение Kv кран-буксы CG120AE01

Кол-во оборотов	Kv
1	0,85
2	1,75
3	2,25
Полное открытие	2,9



Значение Kv термостатического клапана арт. CG0121AE01

Кол-во оборотов	Kv
Полное открытие	2,59



Использование калибровочного держателя

Для балансировки отдельных контуров и получения требуемых расходов в каждом из них используются калибровочные клапаны, потеря давления в которых составляет ΔP_D . Каждый держатель должен быть предварительно настроен в соответствии с потерей давления и отношением потери давления его контура к падению давления контура, который имеет наибольшую утечку, т. е. максимальной потерей системы.

Практический пример расчета потерь

Контур, для которого должны быть рассчитаны потери давления, является наиболее неблагоприятной или с наибольшими потерями. При одинаковом количестве имеющихся компонентов и длине отдельных труб контур с наибольшими потерями — это тот, в котором наблюдается наибольший расход.

Гидравлические характеристики компонентов контура при типичном предполагаемом расходе 1 м³/ч = 16,7 л/мин следует получить из приведенных выше диаграмм и подставить в уравнение 1, которое для удобства мы приводим ниже.

$$\Delta P_{\text{контур}} = \Delta P_{\text{CM}} + \Delta P_D + \Delta P_T + \Delta P_F + \Delta P_V + \Delta P_{\text{CR}}$$

Теперь, моделируя типичную систему, предположим, что три контура выходят из коллектора нагнетания со следующим расходом:

- Q1= 0.1 м³/ч
- Q2= 0.16 м³/ч
- Q3= 0.2 м³/ч

Также учтем, что типичная труба имеет потери около 14 мм на метр

Следуя предыдущим рассуждениям, нам необходимо рассчитать потери для контура 3, имеющего наибольший расход.

Помня, что падение давления можно определить как:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2}$$

Рассчитываем индивидуальные показатели:

$$(\Delta P_{CM} + \Delta P_{CR}) = 2 * \frac{(0,46 \frac{M^3}{h})^2}{(7,36 \frac{M^3}{h})^2} \text{ кПа} = 0,78 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_D = \frac{(0,2 \frac{M^3}{h})^2}{(2,49 \frac{M^3}{h})^2} \text{ кПа} = 0,64 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_F = \frac{(0,2 \frac{M^3}{h})^2}{(1,21 \frac{M^3}{h})^2} \text{ кПа} = 2,73 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_T = \frac{14 \text{ мм примерно.}}{м} * 100 м = 14 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_V = 2 * \frac{(0,46 \frac{M^3}{h})^2}{(41,4 \frac{M^3}{h})^2} \text{ кПа} = 0,03 \text{ кПа}$$

Правильно подобранный насос должен обеспечивать производительность 0,46 м³/ч при напоре не менее 19 кПа или примерно 1,9 м. Например, рабочая точка насоса P328 в значительной степени определена в пределах характеристических кривых (красная точка на серых кривых на изображении ниже), и поэтому он идеально подходит для системы такого типа.

