

ОПИСАНИЕ

Термостатические вентили предназначены для регулировки подачи теплоносителя в радиатор, с целью обеспечения необходимой температуры в помещении. При подключении термостатической головки, регулировка комнатной температуры, происходит в автоматическом режиме.

При помощи термоголовки, в помещении поддерживается заданный температурный уровень, что позволяет

экономить теплоэнергию, и оберегает от тепловых потерь.

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ



970-972-966



971-973-967



974



975

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА



1100

АССОРТИМЕНТ

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ – МЕДНАЯ, ПЛАСТИКОВАЯ, МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА

Угловые вентили

970 угловой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы
972 угловой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы
966 угловой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы

Прямые вентили

971 прямой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы
973 прямой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы
967 прямой терморегулирующий вентиль для медной, пластиковой и Ре-х трубы

Фитинг

M24x1.5
G1/2"
G3/4"

Радиатор

G1/2" – G3/8"
G1/2" – G3/8"
G1/2"

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ – ЖЕЛЕЗНАЯ ТРУБА

Угловые вентили

974 прямой терморегулирующий вентиль для железной трубы

Прямые вентили

975 прямой терморегулирующий вентиль для железной трубы

Фитинг и радиатор

G3/8" - G1/2" - G3/4"

G3/8" - G1/2" - G3/4"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Артикул

1100 термостатическая головка

Код

821100AC20

Подключение

M28x1.5

ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТРУБЕ

Для подключения терморегулирующих вентилей ICMA к медной, пластиковой и металлопластиковой трубе, используйте следующие фитинги:

Артикул

90 Зпатентованный фитинг SICURBLOC для медной трубы
93 Фитинг евроконус с кольцевой прокладкой, для медной трубы
98 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы
100 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы
101 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы
119 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы

Резьба фитинга

G1/2" – M24x1,5
G3/4"
G1/2"
M24x1,5
G3/4"
G3/4"

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ

На все терморегулирующие вентили данной серии, можно установить термостатические головки ICMA, для автоматической регулировки комнатной температуры.

Для установки термоголовки, нужно заменить ручку управления на термоголовку, как показано в разделе «установка и настройка термостатической головки». Термостатические вентили ICMA имеют 2 конфигурации: прямую и угловую. Подключение возможно к двум типам труб:

Железная труба – вентили с газовой резьбой (резьба подключения к системе).

Медная, пластиковая и металлопластиковая труба – вентили для которых предназначены специальные фитинги для подключения к трубе.

Терморегулирующие вентили ICMA оснащены запатентованным патрубком «Антипротечка», который обеспечивает простое, но надежное подключение к радиатору без применения пакли, фумленты и других материалов для герметичности соединения.

Потери нагрузки указаны в диаграммах, расположенных в конце данной технической инструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

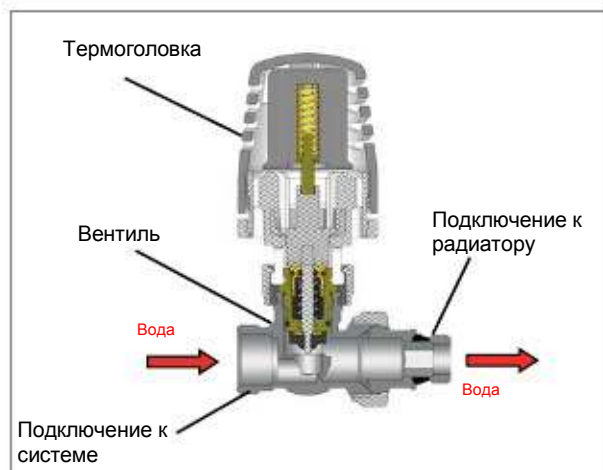
Теплоноситель	Вода, гликоль	Материалы	
Макс.концентрация гликоля	50%	Корпус, американка, патрубок	Латунь CW617N - UNI 12165
Макс.рабочее давление	10 Бар	Кран-букса	Никелировка
Макс.дифференц.давление	1 бар (с термоголовкой)	Пружина и шток затвора	Латунь CW614N - UNI 12164
Температура теплоносителя	5 ÷ 120°C	Прокладки	Нержавеющая сталь
Бег затвора вентиля	3,5 мм	Ручка управления	Пероксидный каучук EPDM
Подключение термоголовки	M28x1,5		Белый ABS RAL 9010

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯ

При установке термостатического вентиля необходимо соблюдать направление потока теплоносителя: вход - со стороны системы, выход - в сторону радиатора.

ВНИМАНИЕ! В случае некорректной установки вентиля возможны следующие проблемы:

- Громкий стук похожий на стук молотка, связан с перевернутым положением «вход-выход» теплоносителя. Единственный способ устранить эту проблему, заново установить вентиль в правильном положении.
- Громкий свист. Связан с высоким напором воды в вентиле. Для устранения необходимо отрегулировать, и контролировать давление в системе. Желательна установка модуляционного насоса и регулятора дифференциального давления или байпасного вентиля дифференциального давления.



РЕМОНТ (ЗАМЕНА ПРОКЛАДОК САЛЬНИКА)

На всех термостатических вентилях ICMA возможна замена прокладок, без слива воды из системы. Для этого, осуществите следующие шаги:



Открутите сальник при помощи ключа 14мм, как показано на рисунке.



Теперь прокладки можно заменить.

Артикулы для заказа:

P10002043 P10002243



Закрутите сальник при помощи ключа 14мм, как показано на рисунке.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Термостатическая головка предназначена для автоматической регулировки и поддержания комнатной температуры на выбранном пользователем значении. Часто, в помещениях, находятся дополнительные источники тепла: солнечный свет, бытовые электроприборы, компьютеры, кухонные плиты, и т.п.

Данные источники тепла, вызывают перегрев помещения, и приводят к ненужному перерасходу топлива в системе отопления, если нет автоматической регулировки комнатной температуры.

Термостатические головки, чувствительны к подобным изменениям температуры, и оптимизируют расход тепловой энергии, обеспечивая значительную экономию расхода тепла.

Все вентили данной серии, подходят для установки термостатической головки арт. 1100.

Термостатические вентили ICMA, серийно поставляются с пластиковой ручкой для работы в ручном режиме регулировки температуры. После установки термостатической головки, вентиль работает исключительно в автоматическом режиме.

Для установки термоголовки 1100, нужно заменить пластиковый колпачок на термоголовку, как показано в разделе «установка и настройка термостатической головки».



1100

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Шкала регулировки

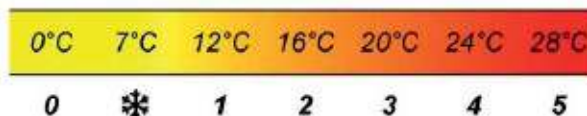
Диапазон регулировки температуры

❄ ÷5

7 ÷ 28°C

❄ Символ снежинки * соответствует 7°C, и обеспечивает режим «антизамерзание».

SCALA DI REGOLAZIONE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальное значение (антизамерзание)	ts min	7 °C (❄)
Максимальное значение (положение)	ts max	28 °C (5)
Экономный режим (положение)		20 °C (3)
Максимальное рабочее давление	PN	1000 KPa
Максимальное дифференциальное давление	Δp	100 KPa
Номинальный расход воды" прямой-угл. вентиль	qm N	190 кг/ч
Макс. рабочая температура		110 °C
Макс. температура хранения на складе		50 °C
Гистерезис	C	0.25 K
Влияние вентиль на комнатную температуру	a	0,9
Время реагирования	Z	20 минут
Влияние дифференциального давления	D	0,25 K
Влияние температуры воды	W	0,7 K
Подключение к термостатическому вентилю		M28x1,5

Термоголовка сертифицирована UNI - EN215

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С РУЧКОЙ ДЛЯ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Материалы

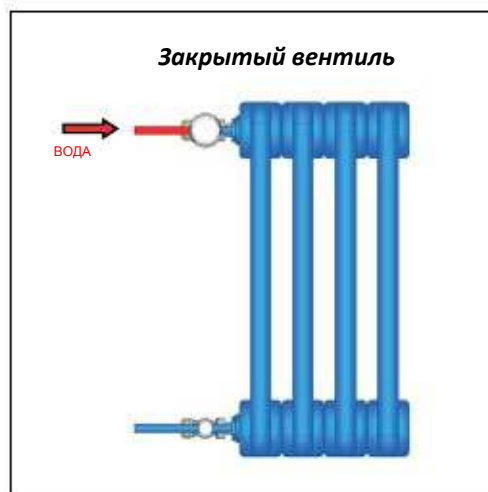
Ручка	Пластик ABS. Белый цвет RAL 9010
Корпус	PA6 30% F.V. RAL 9010
Жидкостной элемент	Этилацетат
Крепежное кольцо	Латунь CW614N - UNI 12164 - Никелировка
Штифт компенсатора	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина штифта компенсатора	Фосфатная сталь

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Термостатическая головка состоит из пластикового корпуса, и деталей, внутри которых скрыт теплочувствительный элемент. Данный элемент, работает по принципу расширения и уменьшения термостатической жидкости содержащейся в нем.

- При росте температуры в помещении, термостатическая жидкость расширяется, и термостатический элемент увеличивается размере.
- При снижении комнатной температуры, термостатическая жидкость уменьшается в объеме, и термостатический элемент укорачивается.

Изменение длины термостатического элемента передается вентилю при помощи стального штифта компенсатора. Вследствие чего, вентиль автоматически открывается или закрывается, в зависимости от изменения комнатной температуры. Компоненты термостатической головки специально сделаны из пластика, чтобы тепло от радиатора не влияло на термостатический элемент и его работу.

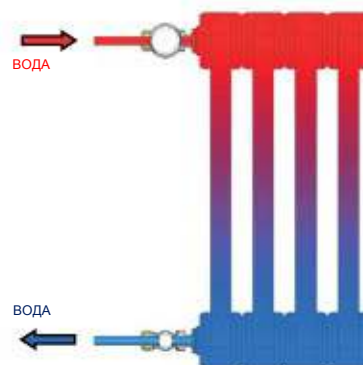


Для регулировки температуры на термостатической головке, необходимо повернуть пронумерованную ручку, до индикатора значения температуры. Для большей информации, ознакомьтесь со следующим параграфом техописания.

- Положение 3 на ручке соответствует 20 °C. Это рекомендованное значение комфортной температуры помещения, при которой значительно сокращаются расходы на отопление.

- Символ * снежинки – это положение режима «антизамерзание». Данный режим рекомендован при длительном отсутствии в зимний период, или для поддержания небольшой температуры в помещениях с низкой температурой. В этом положении вентиль открывается, если температура помещения снижается ниже 6°C.

Открытый вентиль



ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОГОЛОВКИ

Рекомендовано устанавливать термостатические головки ICMA только в горизонтальном положении.

Другие способы установки, негативно влияют на работу термоголовки.



ПОЛОЖЕНИЕ РАДИАТОРА

Нельзя устанавливать термоголовки:

- внутри декоративных ниш,
- внутри декоративных шкафов,
- под прямыми лучами солнечного света,
- за шторами.

Несоблюдение этих правил, приведет к некорректной работе термоголовки, и как следствие всей системы отопления.



УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ТЕРМОГОЛОВКИ



Открутить белую ручку против часовой стрелки, и снять ее с вентиля.



Снять ручку с вентиля и сохранить ее в качестве запасной части.

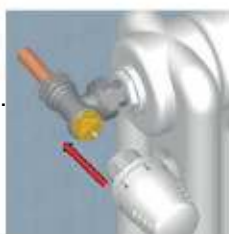


Полученный результат.

УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ



Установите термоголовку в положение 5. Это облегчит дальнейший монтаж.



Установите термоголовку, таким образом чтобы индикатор был хорошо виден.



Накрутите головку на вентиль, и зафиксируйте ее на корпусе. Несколько раз прокрутите ручку, вперед-назад.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ



ИНДИКАТОР
ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ
РУЧКА

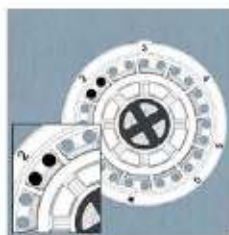
Цифры на ручке от 0 до 5, соответствуют определенным температурным значениям, с которыми Вы можете ознакомиться в таблице справа. Для выбора нужной температуры установить индикатор на выбранную цифру.



БЛОКИРОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



Установить ручку на цифру от 0 до 5. На примере выбрана цифра 2 (16 °C).

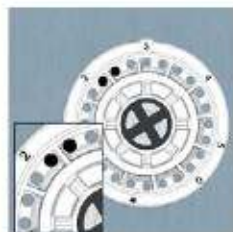


В нижней части термоголовки, те же цифры. Обратите внимание на отверстия, до и после выбранной цифры (на примере цифра 2).



Установить блокировочную шпильку в оба отверстия, до упора. Температура заблокирована на выбранном значении.

ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



Для ограничения хода термоголовки и выбранной температуры, обратите внимание на два отверстия сразу после цифры обозначающей температуру.



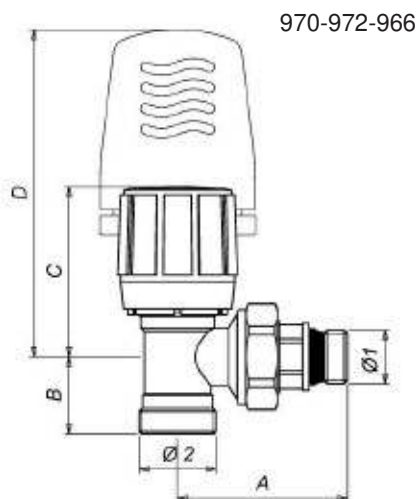
Вставьте шпильку в оба отверстия, до упора. Теперь термоголовка сможет двигаться только до этого значения температуры.



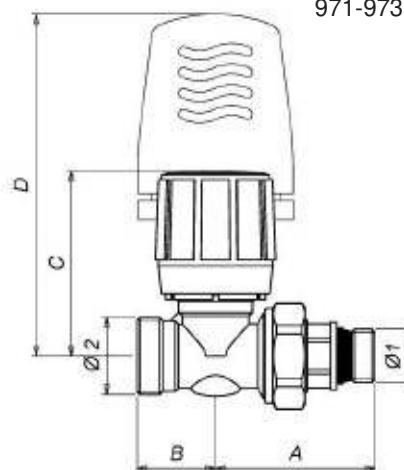
Шпилька заказывается, и продается отдельно от термоголовки.
КОД ШПИЛЬКИ
111100AC06

РАЗМЕРЫ И АРТИКУЛЫ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МЕДНОЙ, ПЛАСТИКОВОЙ И М/П ТРУБЫ



970-972-966

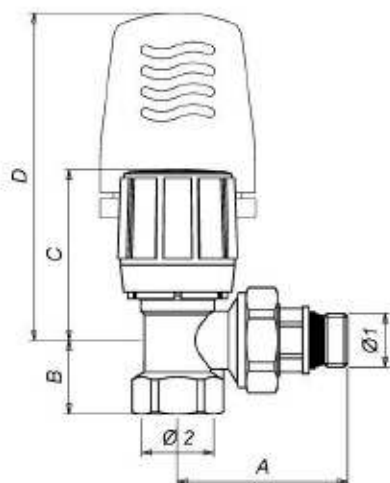


971-973-967

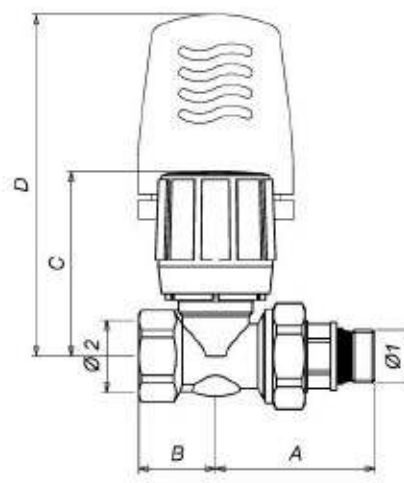
CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82970AC06	G3/8"	M24X1.5	53	24	53	102
82970AD06	G1/2"	M24X1.5	55	24	53	102
82972AC06	G3/8"	G1/2"	53	24	53	102
82972AD06	G1/2"	G1/2"	55	24	53	102
82966AD06	G1/2"	G3/4"	55	24	53	102

CODICE	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82971AC06	G3/8"	M24X1.5	50	24	58	107
82971AD06	G1/2"	M24X1.5	51	24	58	107
82973AC06	G3/8"	G1/2"	50	24	58	107
82973AD06	G1/2"	G1/2"	51	24	58	107
82967AD06	G1/2"	G3/4"	51	24	58	107

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ТРУБЫ



КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82974AC06	G3/8"	G3/8"	53	23	53	102
82974AD06	G1/2"	G1/2"	55	23	53	102
82974AE06	G3/4"	G3/4"	57	25	53	102



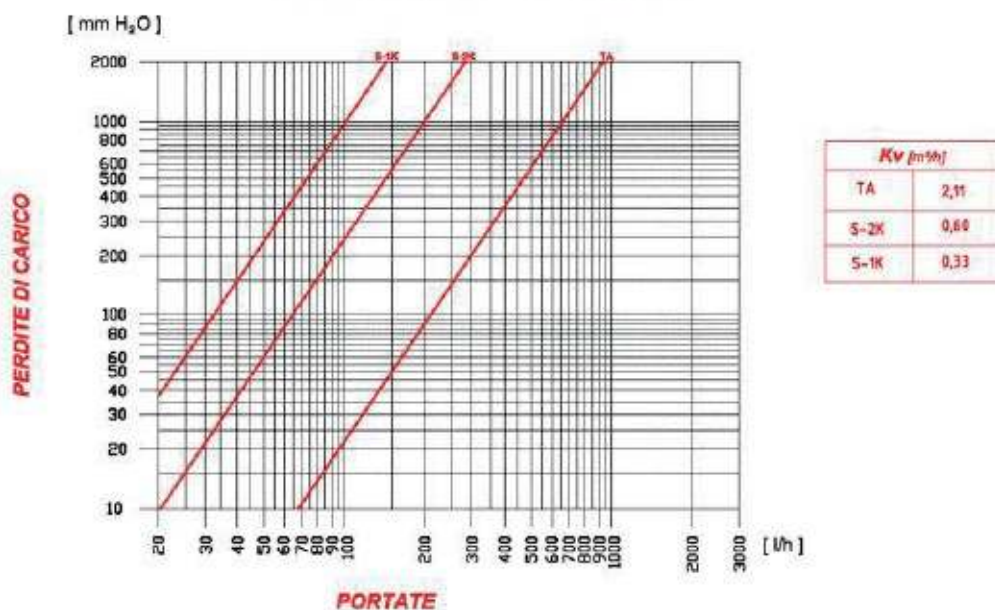
КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82975AC06	G3/8"	G3/8"	50	23	58	107
82975AD06	G1/2"	G1/2"	51	24	58	107
82975AE06	G3/4"	G3/4"	53	25	58	108

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УГЛОВЫЕ ВЕНТИЛИ

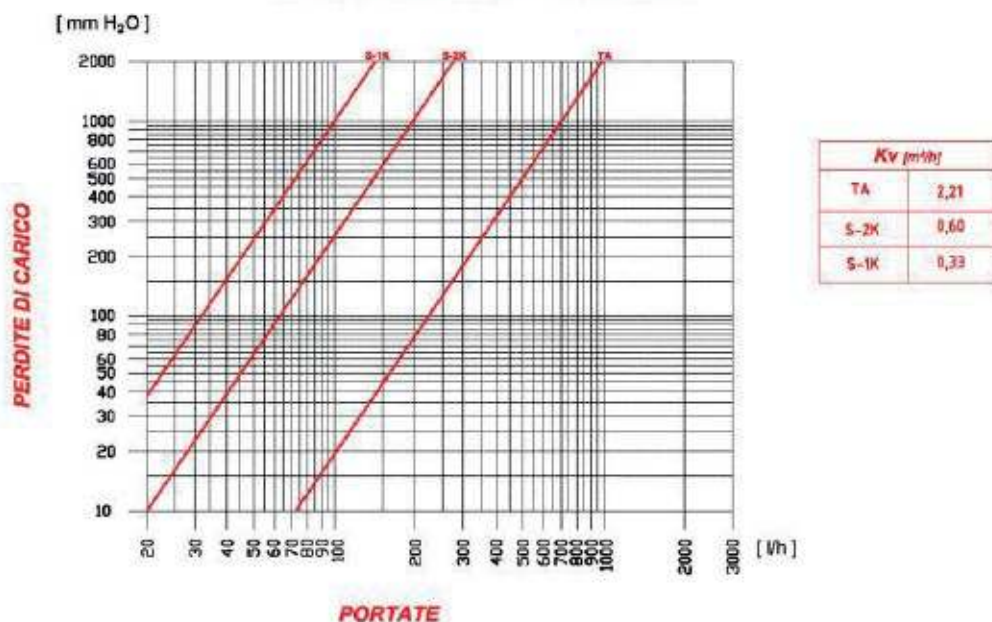
Терморегулирующие вентили угловые G3/8" - арт. 970-972-974

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Терморегулирующие вентили угловые G1/2" - арт. 970-972-974-966

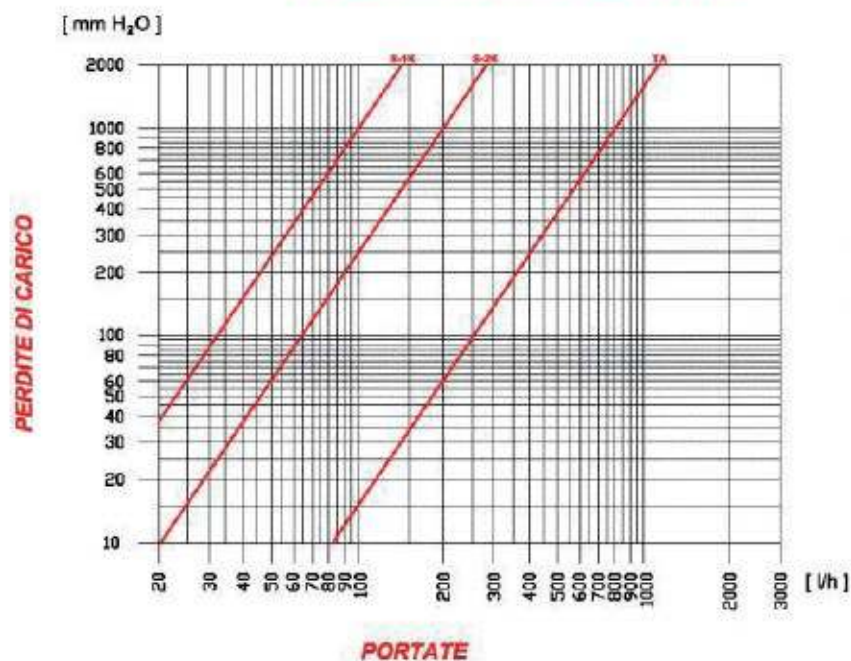
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулирующий угловой вентиль G3/4" - арт. 974

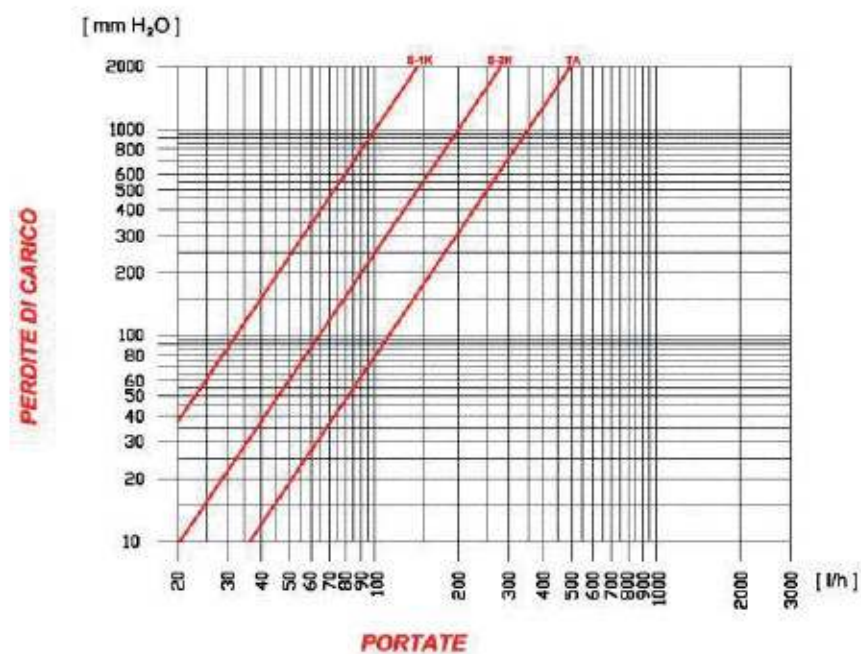
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



ПРЯМЫЕ ВЕНТИЛИ

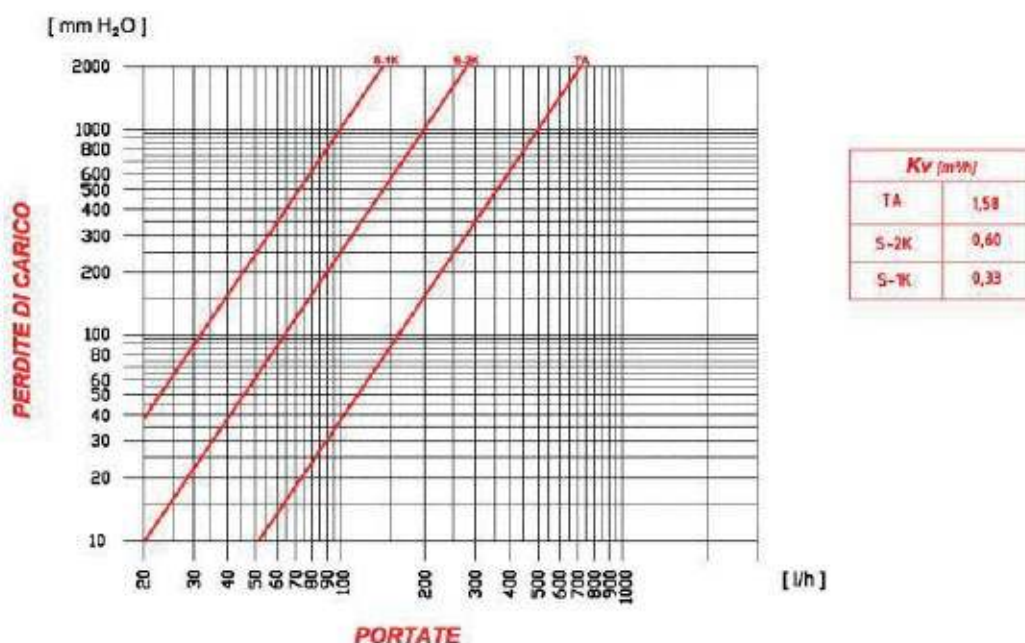
Терморегулирующие вентили прямые G3/8" - арт. 971-973-975

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Прямой терморегулирующий вентиль G1/2" - Арт. 971-973-975-967

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Прямой терморегулирующий вентиль G1/2" - Арт. 975

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

