



КаТо

ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА

КаТо

Тел.: +7(903)563-59-20
 +7(926)592-81-88
 +7(965)118-56-65
 Почта: Kato-list@mail.ru
 Сайт: WWW.KATO-CC.RU





Stabil PEXa/AL/PE



Обзор продукта

Алюминиево-пластиковая труба PEXa/AL/PE состоит из алюминиевой ленты, сваренной встык, служащей промежуточным слоем, с внутренним и внешним слоями из сшитого полиэтилена на основе силана (PEX-b), соединенными специальным горячим клеем. Труба изготавливается методом экструзионного формования. Благодаря структуре силана, атомные группы OCH3 могут участвовать в реакции на трёх участках, что позволяет им соединяться с длинными цепями молекул полиэтилена. В результате реакция образует трёхмерную сетчатую структуру с высокими физическими и механическими характеристиками и низким уровнем ползучести. Молекулярный мост Si-O-Si, связывающий цепочки полиэтилена, а не C-C, делает материал менее подверженным воздействию кислорода и обеспечивает хорошую термическую стабильность при воздействии кислорода. Также благодаря многоточечной стереосшивке плотность стереосшивки значительно выше, чем у пероксидно-сшитых изделий (PEX-a) при одинаковом уровне сшивки, что значительно повышает термостойкость материала

Характеристики продукта

Алюминиево-пластиковые композитные трубы из сшитого полиэтилена на основе силана (PEX-B/AL/PEX-B) соответствуют национальным стандартам GB/T18997-1-2002 и GB/T18997-2-2002. Долговременная рабочая температура составляет 95 °С, максимальное долговременное рабочее давление — 1,25 МПа, а давление на разрыв — от 6 до 9 МПа. Трубы устойчивы к воздействию высокой температуры, не деформируются и не прилипают при 200 °С, при этом имеют низкую скорость усадки. При 70 °С усадка составляет около 0,1%. Трубы прошли статическое гидравлическое испытание при 110 °С с окружным напряжением 2,5 МПа в течение 8760 часов. Согласно стандарту ISO/DIS9080 (GB/T18252-2000), расчетный срок службы трубы составляет 50 лет.

Область применения

Системы отопления высокотемпературными радиаторами и теплые полы;
Трубы для горячего и холодного водоснабжения в производственных и бытовых нуждах;
Трубопроводы для солнечных водонагревателей;
Системы центрального кондиционирования и фанкойлы;
Системы трубопроводов для кислорода, газа и природного газа.

Коэффициент теплопроводности	0,45Вт/(м*к)
Коэффициент теплового расширения	0,025мм/(м*к)
Радиус изгиба	≥5D
Средняя температура	-40°C~95°C
Газопроницаемость	0
Степень сшивания	75%

Основные технические параметры

Коэффициент теплопроводности	0,45Вт/(м*к)
Коэффициент теплового расширения	0,025мм/(м*к)
Радиус изгиба	≥5D
Средняя температура	-40°C~95°C
Продольная сила растяжения кольца трубы:	
2400~3320 Н	
Газопроницаемость	0
Внутренняя стенка трубопровода	Грубая точность
0,0004 мм	
Давление разрыва	5,5 ~9 МПа
Долговременная рабочая температура:	96 °С
Долговременное рабочее давление:	1,25 МПа

Код продукта	Спецификации	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки
S1700-1	16x2.0	16мм	12мм	2.0мм
S1700-2	20x2.0	20мм	20мм	2.0мм



КаТо

EVOH-PERT

Особенности продукта

Гигиеничный и нетоксичный: Этот продукт относится к материалам зеленого строительства и может использоваться для систем трубопроводов, предназначенных для питьевой воды и продуктов питания. Устойчивость к коррозии и отложению накипи: Он позволяет избежать желтой ржавчины на водоемах и ваннах, вызванной коррозией труб, а также предотвращает засорение, вызванное коррозией труб и образованием накипи. Простота и надежность установки: используется соединение с горячим плавлением, монтаж занимает всего несколько секунд, безопасно и надежно.

Трубопровод PE-RT , изготовленный из высококачественных материалов и с использованием современного производственного оборудования, обеспечивает стабильное и надежное качество

Использование новых сырьевых материалов PE-RT от ведущих европейских и американских поставщиков является основой качества продукции. Для производства применяется самое современное полностью автоматизированное оборудование на сборочных линиях Европы с автоматическим мониторингом в реальном времени на всех этапах процесса и онлайн-анализом данных производства. Одновременно проводится строгая заводская инспекция качества и внедрены стандарты заводских испытаний, что минимизирует ошибки, вызванные человеческим фактором, и гарантирует высокое качество производства и надежность использования.

Высокая адаптивность к условиям окружающей среды

Благодаря защитным свойствам внешнего слоя трубы, обеспечивается сохранность кислородного барьера, что делает установку более гибкой и удобной. Монтаж сантехниками становится быстрее и удобнее, что делает этот продукт более подходящим для сложных строительных объектов.

Код продукта	Спецификации	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки
S1400-1	16x2.0	16мм	12мм	2.0мм
S1400-2	20x2.0	20мм	20мм	2.0мм

EVOH-PERT



EVOH-PERT

⦿ EVOH-PERT

- ★ Нетоксичен, без запаха, гигиеничен
- ★ Отличные показатели защиты окружающей среды и высокая термостойкость
- ★ Хорошая морозостойкость и отличная ударная прочность, подходит для строительства в зимнее время
- ★ Отличная химическая стойкость и долгий срок службы
- ★ Низкий вес, высокая гибкость, может поставляться в бухтах, идеально для проектов по отоплению пола
- ★ Кислородный барьер EVOH расположен в центре стенки трубы, простой монтаж, не повреждает кислородный барьер.

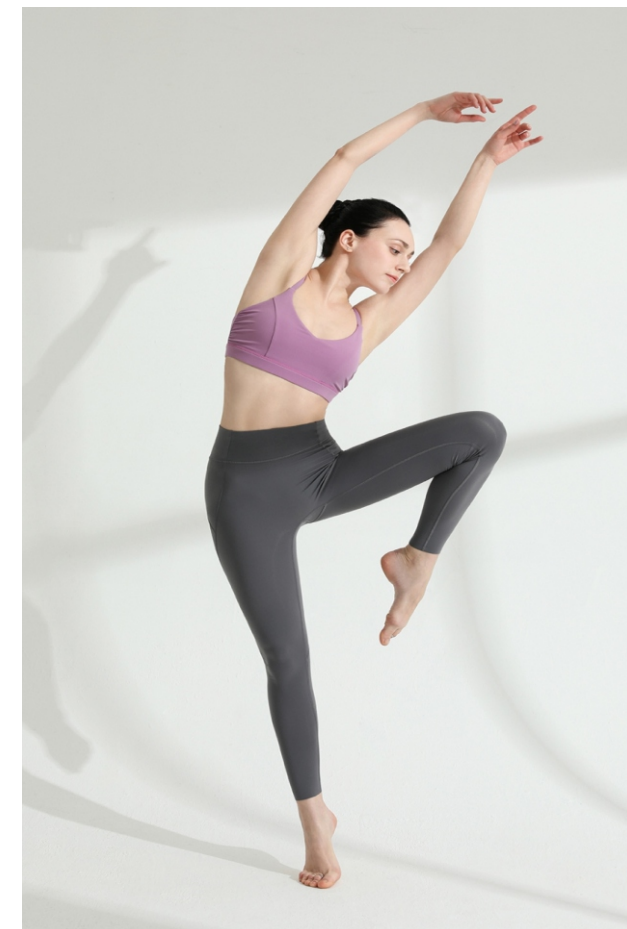
⦿ EVOH-PERT

Трубопроводы для горячей и холодной воды;

Трубопроводы для отопления, системы теплых полов, отопительные системы;

Системы трубопроводов для солнечных водонагревателей;

Системы транспортировки промышленных жидкостей



КаТо

PEX-с/EVOH

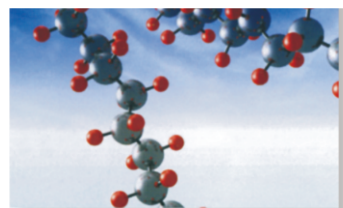
Срок
службы
50 лет

Молекулярные цепочки полиэтилена независимы друг от друга, при этом каждый атом углерода в цепочке связан с двумя атомами водорода

- = Атом углерода
- = Атом водорода

Электронный ускоритель генерирует высокоэнергетический поток электронов, разрывающий некоторые химические связи между атомами водорода и углерода, что приводит к отделению атомов водорода от молекулярной цепи полиэтилена, создавая нестабильную молекулярную структуру.

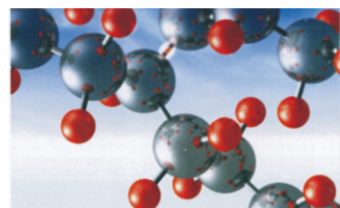
После отсечения атомов водорода в соседних молекулярных цепях полиэтилена, атомы углерода притягиваются и соединяются, создавая стабильную молекулярную структуру с трехмерной сеткой сшивки — сшитый полиэтилен.



Молекулярная структура полиэтилена



Воздействие электронного потока на связь углерод-водород



Атомы углерода вновь соединяются и сшиваются, образуя

Особенности продукта:

- Сшивка с использованием электронного луча, чисто физическая сшивка, равномерная сшивка, высокая устойчивость к ползучести
- Долгий срок службы, мировые передовые технологии, срок службы может достигать 50 лет
- Отличные гигиенические характеристики, без химических сшивочных агентов, нетоксичен и гигиеничен, экологически чистый и признанный во всем мире трубопровод для водоснабжения.
- Подходит для широкого диапазона температур от -70 °C до 120 °C, с ультрашироким температурным диапазоном
- Высокая безопасность, уникальная функция памяти, надежность и безопасность

Код продукта	Спецификации	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки
S1300-1	16x2.0	16мм	12мм	2.0мм
S1300-2	20x2.0	20мм	16мм	2.0мм
S1300-3	25x2.5	25мм	20мм	2.5мм



КаТо

PEX-b/EVOH



Представление продукции с кислородным барьером PEX-b (EVOH)

После 1970-х годов системы отопления пола с низкотемпературным горячим водоснабжением стремительно развивались в Европе и Америке благодаря успешному применению пластиковых труб. От первых труб PEX-a (сшитый полиэтилен с использованием пероксида) до труб PEX-b (сшитый полиэтилен с использованием силана) и PEX-c (сшитый полиэтилен с облучением), рынок стал очень конкурентным. После более 30 лет формирования рынка, труба PEX-b стала доминирующим продуктом, занявшим лидирующую позицию. Согласно неполным данным, доля PEX-b на рынке Европы составляет более 70%, а в Китае — более 40%.

Особенности продукта

1. Трубопровод должен иметь хорошую гибкость и соответствовать требованиям по температуре и давлению для отопления пола. Также он должен обеспечивать срок службы, соответствующий сроку службы здания.
2. Для системы отопления с низкотемпературным горячим водоснабжением трубопровод должен быть выбран с учетом рабочих температур, рабочего давления, срока службы, конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик, после всестороннего технического и экономического анализа его серии (значение S) и толщины стенок материала.
3. Качество трубопровода должно соответствовать нормативным требованиям, изложенным в актуальных национальных стандартах.
4. Необходимо предоставить отчеты, подтверждающие устойчивость трубопровода, тесты на тепловые циклы, испытания на циклические перепады давления, проверку степени сшивки, линейное расширение и гидравлические испытания.
5. Следует проверить качество внешнего вида и размеры трубы, а также убедиться, что внутренние и внешние стенки трубы гладкие. Допускаются дефекты, такие как пузыри, трещины, явные царапины, вмятины, цветовые различия или обесцвечивание, вызванное разложением. Качество внешнего вида и размеры должны соответствовать стандарту GB/T18992.2-2003.
6. Трубопровод для системы отопления с низкотемпературным горячим водоснабжением является скрытым элементом, и его срок службы должен составлять 50 лет.



Код продукта	Спецификации	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки
S1500-1	16x2.0	16мм	12мм	2.0мм
S1500-2	20x2.0	20мм	20мм	2.0мм





PEX-a

Описание продукта PEX-a

PE Ха, также известный как пероксидный полиэтилен, — это продукт, образующийся путем добавления пероксидного сшивающего агента в полиэтилен и поэтапного завершения процесса плоскостной сшивки при определенной температуре (230 °С). PE Ха был впервые разработан во Франции в 1950-х годах с использованием пероксидного метода. После того как сшивка с помощью пероксида завершена, степень сшивки не изменяется. Это процесс сшивки с последующей формовкой. Трубопроводы из PE Ха используются в геотермальных установках более 30 лет, и процесс их производства является зрелым. Продукт обладает хорошей гладкостью поверхности и гибкостью.

Особенности продукта PEX-a

- ★ Превосходная устойчивость к ползучести и прочность на разрыв, высокая термостойкость, температура передаваемой среды может достигать 95 °С, а в течение короткого времени — до 110 °С.
- ★ Хорошая ударная стойкость, ударная прочность при низких температурах до -40 °С.
- ★ Выраженная восстанавливающая способность (память), быстро расширяется и медленно восстанавливает форму.

Область применения PEX-a

- ★ Жилые здания (квартиры, дома, виллы)
- ★ Общественные здания (фабрики, больницы, офисные здания, библиотеки, торговые центры)
- ★ Открытые здания (автобусные станции, парковки, площади)
- ★ Спортивные объекты (бассейны, спортивные стадионы)
- ★ Сельское, лесное хозяйство и рыболовство (рассадники, теплицы)
- ★ Водопроводные системы (для питьевой воды, очищенной воды и горячей воды)
- ★ Системы кондиционирования воздуха (центральное кондиционирование, обычное кондиционирование, солнечные водонагреватели)



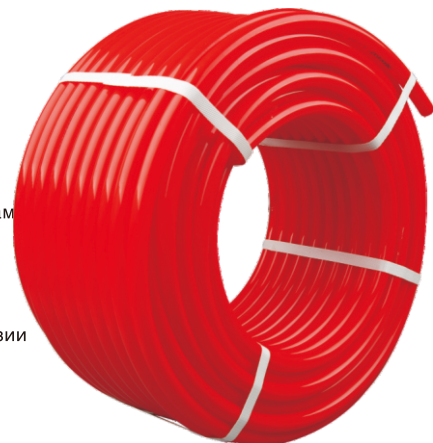
Устойчивость к высоким температурам



Устойчивость к коррозии



Устойчивость к ползучести



Труба для подогрева пола



Модель	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки	Количество метров	Материаловедение	Защита от коррозии	Устойчивость к нагрузкам	Цвет
VP86-100	16	11.6	2.2	100	PEХа + EVOH	✓	✗	Розовый
VP86-200	16	11.6	2.2	100	PEХа + EVOH	✓	✗	Розовый
VP87-100	16	11.6	2.2	100	PEХа + EVOH	✓	✗	Серебристо-серый
VP87-200	16	11.6	2.2	100	PEХа + EVOH	✓	✗	Серебристо-серый
VP89-100	20	14.4	2.8	100	PEХа + EVOH	✓	✗	Серебристо-серый
VP90-50	25	18	3.5	50	PEХа + EVOH	✓	✗	Серебристо-серый
VP91-50	32	23.2	4.4	50	PEХа + EVOH	✓	✗	Серебристо-серый
VP88-100	16.2	11	2.6	100	PEХа +AL+ EVOH	✓	✓	Серый
VP88-200	16.2	11	2.6	200	PEХа +AL+ EVOH	✓	✓	Серый
VP92-100	20	14.2	2.9	100	PEХа +AL+ EVOH	✓	✓	Серый
VP93-50	25	18	3.5	50	PEХа +AL+ EVOH	✓	✓	Серый
VP94-25	32	22.6	4.7	25	PEХа +AL+ EVOH	✓	✓	Серый
VP76-200	16	12	2.0	200	PEХb + EVOH	✓	✗	Красный

Для трубопроводов теплого пола используется метод сшивки полиэтилена средней плотности или высокоплотного полиэтилена с помощью силана или пероксида. Это химическое соединение линейных молекулярных цепочек полиэтилена для образования трехмерной сетевой структуры. В отличие от обычного полиэтилена, такие трубы имеют улучшенные характеристики: прочность на растяжение, устойчивость к теплу, старению, образованию трещин и изменениям формы. Производственный процесс представляет собой химическую реакцию. При этом существуют сложности, такие как трудности с равномерным распределением сшивающего агента, сложность контроля за степенью сшивки и необходимость периодической очистки оборудования для предотвращения образования геля. Это затрудняет контроль качества и делает его трудным для малых предприятий. Качественные трубы PE-X обладают хорошими механическими свойствами и высокой стойкостью к экстремальным температурам.

КаТо

PPR/стекловолоконно
серии PPR



Долговечность и
устойчивость к
старению

Стойкость к
давлению

Термостойкие
свойства

Сопротивление
воздействию
сварки

Обзор продукта

Трубы из PPR обладают не только свойствами, присущими пластиковым трубам, такими как легкость, коррозионная стойкость, отсутствие накипи и долгий срок службы, но и обладают следующими важными характеристиками:

1. Нетоксичность и гигиеничность. Молекулярная структура сырья PPR труб включает только углерод и водород, не содержащие вредных или токсичных веществ. Эти трубы безопасны и надежны в использовании как для холодного и горячего водоснабжения, так и для систем питьевой воды.
2. Энергоэффективность и изоляционные свойства. Теплопроводность PPR труб равна 0,21 Вт/м·К, что составляет всего 1/200 от теплопроводности стальных труб.
3. Высокая термостойкость. Температура размягчения PPR труб по Викату достигает 131,5 °С. Максимально допустимая температура эксплуатации — 95 °С, что соответствует требованиям горячего водоснабжения и стандартам систем водоснабжения и водоотведения в зданиях.
4. Длительный срок службы. При рабочей температуре 70 °С и давлении 1,0 МПа срок службы PPR труб составляет более 50 лет.
5. Легкость монтажа и надежность соединений. Трубы PPR имеют отличные сварочные свойства. Соединение труб и фитингов может осуществляться методом горячей или электрической сварки, что облегчает установку и обеспечивает надежность соединений. Прочность сварного соединения превосходит прочность самой трубы.
6. Переработка и вторичное использование. Отходы производства PPR труб можно перерабатывать и использовать повторно для изготовления труб и фитингов. Количество переработанного материала не должно превышать 10% от общей массы и не должно негативно сказываться на качестве продукции.



Импортированные
материалы



Безопасность и
защита



Простота
монтажа



Надежное
соединение



Теплоизоляция и
энергосбережение



Экологичность и
безопасность для
здоровья

Фитинги PP-R для домашнего декора и водопровода

На основе технической поддержки Китайской академии наук и Пекинского института химической технологии, с использованием материалов от Nordic Chemicals, южнокорейской Xiaoxing и Пекинской Yanshan, была разработана новая линейка труб и фитингов PPR из полипропилена тройного типа случайного сополимера. Подобраны специальные термосварные соединители. Все технические параметры соответствуют стандартам DIN8077 и DIN8078, а производство осуществляется в соответствии с государственными стандартами GB/T18742.2-2002 и GB/T18742.3-2002. Подходят для систем водоснабжения и водоотведения в зданиях, пищевой, медицинской, химической, металлургической и судостроительной отраслях.





Размер
S16-16
S20-20
S25-25

S601

Равнопроходной прямой соединитель (латунь)



Размер
S20-16
S25-16
S25-25

S602

Прямой соединитель с переходом на меньший диаметр (латунь)



Размер
S16-1/2"
S20-1/2"
S20-1/2"
S25-3/4"
S25-1

S603

Прямой соединитель с наружной резьбой (латунь)



Размер
20xG3/4"
25xG3/4"
25xG1
32xG1

S604

Прямой соединитель с внутренней резьбой (латунь)



Размер
S16-20
S20-25

S605

Переходной уголок (латунь)



Размер
S16-1/2"
S20-1/2"
S20-1/2"
S25-3/4"
S25-1

S606

Уголок с наружной резьбой (латунь)



Размер
S16-1/2"
S20-1/2"
S20-1/2"
S25-3/4"
S25-1

S607

Прямой соединитель с внутренней резьбой (латунь)



Размер
S16-16
S20-20
S25-25

S608

Равнопроходной прямой соединитель (латунь)



Размер
S16-1/2"
S16-3/4"
S20-1/2"
S20-3/4"
S25-3/4"
S25-1

S609

Уголок с внутренней резьбой (латунь)



Размер
S16-1/2"
S20-1/2"
S20-3/4"
S25-3/4"
S25-1

S610

Гибкий соединительный уголок с внутренней резьбой (латунь)



Размер
ZL16-1/2"
ZL20-1/2"
ZL16-3/4"
ZL20-3/4"
ZL25-3/4"

S611

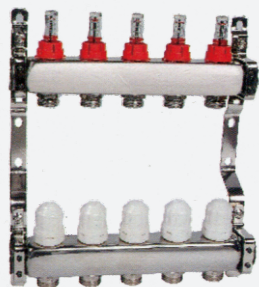
Уголок с внутренней резьбой и опорой (латунь)



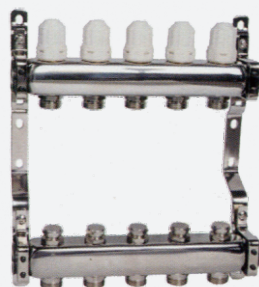
Размер
T16-16-16
T20-20-20
T25-25-25

S612

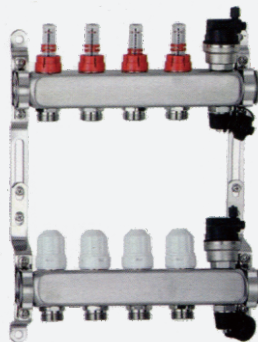
Равнопроходной тройник (латунь)



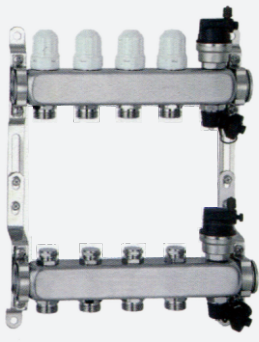
K001



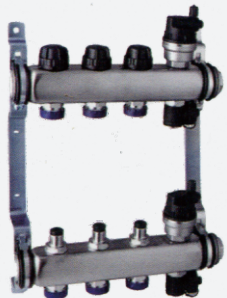
K002



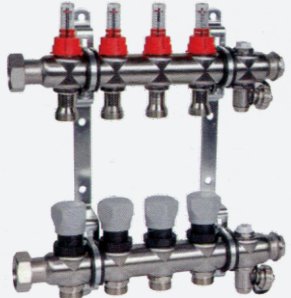
K003



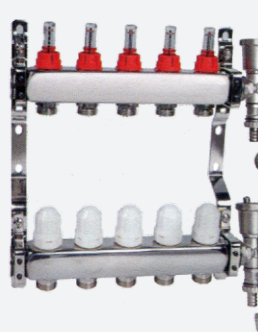
K004



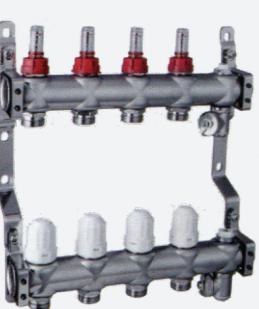
K005



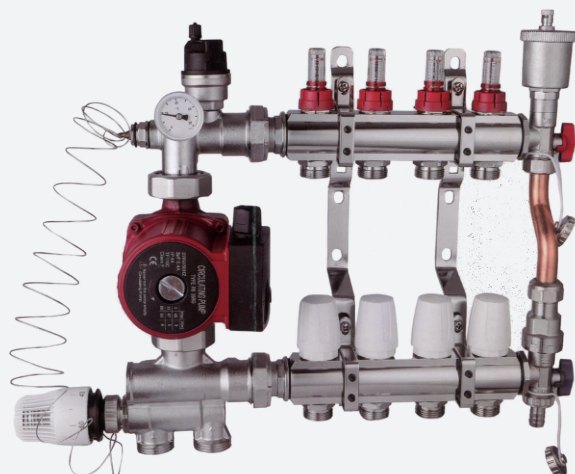
K006



K007



K008



K009



K010



K011



K012



K013



K014



K015



K016



K017



Размер
T16-20-16 T20-16-16
T20-20-16 T20-16-20
T25-16-25 T25-20-20
T25-20-25 T25-25-16
T25-25-20 T25-16-20
T25-16-16 T20-25-20

S613

Переходной тройник (латунь)



Размер
T16-1/2"-16
T20-1/2"-20
T25-1/2"-25
T16-3/4"-16
T20-3/4"-20
T25-3/4"-25

S614

Равнопроходной тройник с внутренней резьбой (латунь)



Размер
T20-16-20
T20-20-20
T20-16-16

S615

Прямое соединение с внутренней резьбой (латунь)



Размер
CR16
CR20
CR25

S616

Медное кольцо (материал CW617N)

M617
Выдвижной
специальный набор
инструментов



Serial number	KaTO model Product Name	surface handle	picture	Product Description
01	K-139072-CR Basin mixer	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
02	K-139072-BG Basin mixer	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
03	K-139072-BGM Basin mixer	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
04	K-139072-MB Basin mixer	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
05	K-239072-CR Raise the basin faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
06	K-239072-BG Raise the basin faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
07	K-239072-BGM Raise the basin faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
08	K-239072-MB Raise the basin faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel teeth tube 60mm long, copper nut, stainless steel opening gasket, teeth tube glued; 4. One 600mm ½ red and blue inlet pipe each; 5. Ordinary aerator; 6. Zinc alloy handle, 7. Pearl cotton, neutral packaging.
09	K-869072-CR	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle, stainless steel panel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
10	K-869072-BG Concealed basin faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle, stainless steel panel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
11	K-869072-BGM Concealed basin faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle, stainless steel panel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
12	K-869072-MB Concealed basin faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle, stainless steel panel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
13	K-639072-CR Bathtub faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 7. Pearl cotton, neutral packaging.

Serial number	KaTO model Product Name	surface handle	picture	Product Description
14	K-639072-BG Bathtub faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
15	K-639072-BGM Bathtub faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
16	K-639072-MB Bathtub faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
17	K-889072-CR Dividing basin faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle and copper handwheel; 5. Stainless steel handheld, 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nuts rolled on both sides); 6. Pearl cotton, neutral packaging.
18	K-889072-BG Dividing basin faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle and copper handwheel; 5. Stainless steel handheld, 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nuts rolled on both sides); 6. Pearl cotton, neutral packaging.
19	K-889072-BGM Dividing basin faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle and copper handwheel; 5. Stainless steel handheld, 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nuts rolled on both sides); 6. Pearl cotton, neutral packaging.
20	K-889072-MB Dividing basin faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle and copper handwheel; 5. Stainless steel handheld, 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nuts rolled on both sides); 6. Pearl cotton, neutral packaging.
21	K-739072-CR Large shower faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel square shower tube (AD22 shower tube), 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut embossing on both sides), plastic handheld (HS-AH593, stainless steel top spray 300 * 300 * 2); 4. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
22	K-739072-BG Large shower faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel square shower tube (AD22 shower tube), 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut embossing on both sides), plastic handheld (HS-AH593, stainless steel top spray 300 * 300 * 2); 4. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
23	K-739072-BGM Large shower faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel square shower tube (AD22 shower tube), 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut embossing on both sides), plastic handheld (HS-AH593, stainless steel top spray 300 * 300 * 2); 4. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
24	K-739072-MB Large shower faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel square shower tube (AD22 shower tube), 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut embossing on both sides), plastic handheld (HS-AH593, stainless steel top spray 300 * 300 * 2); 4. Stainless steel curved foot, stainless steel square curved foot cup; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
25	K-829072-CR Concealed women's washing faucet	Chrome color		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
26	K-829072-BG Concealed women's washing faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.

Serial number	KaTO model Product Name	surface handle	picture	Product Description
27	K829072–BGM Concealed women's washing faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
28	K–829072–MB Concealed women's washing faucet	Dumb Black		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
29	K–849072–CR Concealed split female washing faucet	Chrome color		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
30	K–849072–BG Concealed split female washing faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
31	K–849072–BGM Concealed split female washing faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
32	K–849072–MB Concealed split female washing faucet	Dumb Black		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ02 square spray gun, stainless steel panel 110 * 110 * 2.5; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
33	K–939072–CR Concealed three function shower faucet	Chrome color		1. A-level copper, copper water outlet nozzle; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel top spray nozzle 25 * 25 * 380mm, 300 * 300 * 2 stainless steel top spray, plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder (self-made), 1.5-meter PVC showerhead hose 360 ° rotation (with nut embossing on both sides), stainless steel panel 180 * 130 * 2.5; 4. Zinc alloy handle and handwheel; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
34	K–939072–BG Concealed three function shower faucet	Brushed gold without sealing oil		1. A-level copper, copper water outlet nozzle; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel top spray nozzle 25 * 25 * 380mm, 300 * 300 * 2 stainless steel top spray, plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder (self-made), 1.5-meter PVC showerhead hose 360 ° rotation (with nut embossing on both sides), stainless steel panel 180 * 130 * 2.5; 4. Zinc alloy handle and handwheel; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
35	K–939072–BGM Concealed three function shower faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. A-level copper, copper water outlet nozzle; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel top spray nozzle 25 * 25 * 380mm, 300 * 300 * 2 stainless steel top spray, plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder (self-made), 1.5-meter PVC showerhead hose 360 ° rotation (with nut embossing on both sides), stainless steel panel 180 * 130 * 2.5; 4. Zinc alloy handle and handwheel; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
36	K–939072–MB Concealed three function shower faucet	Dumb Black		1. A-level copper, copper water outlet nozzle; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel top spray nozzle 25 * 25 * 380mm, 300 * 300 * 2 stainless steel top spray, plastic handheld (HS-AH593), copper showerhead holder (self-made), 1.5-meter PVC showerhead hose 360 ° rotation (with nut embossing on both sides), stainless steel panel 180 * 130 * 2.5; 4. Zinc alloy handle and handwheel; 5. Ordinary mouthpiece; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
37	K–669073–BG Dividing basin faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. Ordinary aerator; 4. Zinc alloy handle and copper handwheel; 5. Stainless steel handheld, 1.5-meter stainless steel pull-out tube; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
38	K–639073–CR Bathtub faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld 6187, copper shower-head holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
39	K–639073–BG Bathtub faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld 6187, copper shower-head holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 6. Pearl cotton, neutral packaging.

Serial number	KaTO model Product Name	surface handle	picture	Product Description
40	K–639073–BGM Bathtub faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld 6187, copper shower-head holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
41	K–639073–MB Bathtub faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.5-meter PVC showerhead hose with 360 ° rotation (nut rolling on both sides), plastic handheld 6187, copper shower-head holder; 4. Zinc alloy handle; 5. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 6. Pearl cotton, neutral packaging.
42	K–739073–CR Large shower faucet	Chrome color		1. Grade A copper; 2. Equipped with Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel shower tube 739010, 1.5-meter PVC shower hose (with rolled nuts on both sides), plastic handheld 6187, 300 * 2 stainless steel top spray; 4. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
43	K–739073–BG Large shower faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Grade A copper; 2. Equipped with Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel shower tube 739010, 1.5-meter PVC shower hose (with rolled nuts on both sides), plastic handheld 6187, 300 * 2 stainless steel top spray; 4. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
44	K–739073–BGM Large shower faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Grade A copper; 2. Equipped with Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel shower tube 739010, 1.5-meter PVC shower hose (with rolled nuts on both sides), plastic handheld 6187, 300 * 2 stainless steel top spray; 4. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
45	K–739073–MB Large shower faucet	Dumb Black		1. Grade A copper; 2. Equipped with Wanhai 35 core valve core; 3. Stainless steel shower tube 739010, 1.5-meter PVC shower hose (with rolled nuts on both sides), plastic handheld 6187, 300 * 2 stainless steel top spray; 4. Equipped with stainless steel curved feet and stainless steel circular curved foot cups; 5. Ordinary high flow aerator; 6. Zinc alloy handle; 7. Pearl cotton, neutral packaging.
46	K–829073–CR Concealed women's washing faucet	Chrome color		1. The main material is 57 copper, with a chrome colored surface; 2. Equipped with a 25 core "Wanhai" valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, stainless steel 3mm thick panel 90mm; 4. Zinc alloy handwheel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
47	K–829073–BG Concealed women's washing faucet	Brushed gold without sealing oil		1. The main material is 57 copper, with a chrome colored surface; 2. Equipped with a 25 core "Wanhai" valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, stainless steel 3mm thick panel 90mm; 4. Zinc alloy handwheel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
48	K–829073–BGM Concealed women's washing faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. The main material is 57 copper, with a chrome colored surface; 2. Equipped with a 25 core "Wanhai" valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, stainless steel 3mm thick panel 90mm; 4. Zinc alloy handwheel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
49	K–829073–MB Concealed women's washing faucet	Dumb Black		1. The main material is 57 copper, with a chrome colored surface; 2. Equipped with a 25 core "Wanhai" valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof shower hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, stainless steel 3mm thick panel 90mm; 4. Zinc alloy handwheel; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
50	K–849073–CR Concealed split female washing faucet	Chrome color		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof showerhead hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, copper showerhead holder (self-made), stainless steel panel; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
51	K–849073–BG Concealed split female washing faucet	Brushed gold without sealing oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof showerhead hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, copper showerhead holder (self-made), stainless steel panel; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.
52	K–849073–BGM Concealed split female washing faucet	Wire drawing gun gray matte oil		1. Main body 57 copper; 2. Wanhai 35 core valve core; 3. 1.2-meter stainless steel explosion-proof showerhead hose (with rolled nuts on both sides), PQ01 circular spray gun, copper showerhead holder (self-made), stainless steel panel; 4. Zinc alloy handle; 5. Pearl cotton, neutral packaging.

