

## СИСТЕМА VATETTE ОТ ОЛСО

Vatette для медных и нержавеющей труб	Vatette полиэтилен	Vatette сталь	Vatette пластик
			
<p>Размеры: желтые фитинги Ду 10-54 хромированные фитинги Ду 10-22</p>	<p>PEM- PEH- и PEL-трубы размеры фитингов Ду 16-63</p>	<p>Для стали SS-326/SS-327 черный, синий, зеленый и красный.</p>	<p>Размеры: Ду 1,8-2,0 x 12 - 40 x 5,5 (OD x толщина).</p>

Основные группы изделий	Материал труб									
	Медь	Оцинковка	Нержавеющий	Сталь	PEM	PEH, PEL	PEX	AluPEX	PE-Rt	PB
Компрессионный фитинг Vatette	x	x	x				x			
Сталь Vatette				x						
Полиэтилен Vatette					x	x				
Пластик Vatette					x		x	x	x	x
Следующие группы изделий имеют конец Vatette, поэтому к ним подходят компоненты Vatette, комплекты для соединения, гайки, обжимные кольца и уменьшители диаметра.										
Шаровый кран Vatette хром										
Шаровый кран полного потока Vatette										
Изделия для установки Vatette										
Система подсоединения на стену										

Основные группы изделий	Область применения									
	Слив воды	Отопление	Воздух под давлением	Масла	Фотоген	Бензин	Сжиженный газ	Природный газ	Охлаждение	Земля
Компрессионный фитинг Vatette	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Сталь Vatette		x	x				x			
Полиэтилен Vatette	x								x	x

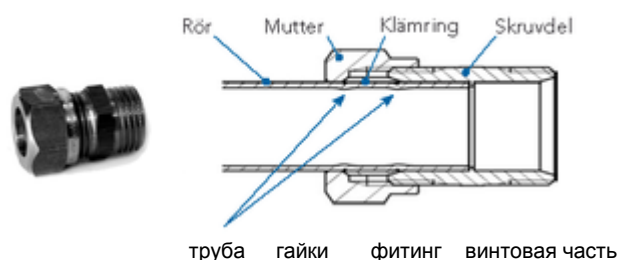
Основные группы изделий	Область применения									
	Слив воды	Отопление	Воздух под давлением	Масла	Фотоген	Бензин	Сжиженный газ	Природный газ	Охлаждение	Земля
Пластик Vatette	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Шаровый кран Vatette хром	x	x	x							
Шаровый кран полного потока Vatette	x	x	x	x	x	x			x	
Изделия для установки Vatette	x	x	x						x	
Система подсоединения на стену	x	x								

Основные группы изделий	Мах давление	Основные группы изделий	Диапазон рабочих температур
Компрессионный фитинг Vatette	1600 kPa	Компрессионный фитинг Vatette	-20 – 120 °C
Сталь Vatette	800 kPa	Сталь Vatette	100 °C
Полиэтилен Vatette	1000 kPa	Полиэтилен Vatette	Определяется диапазоном используемых труб
Пластик Vatette	1600 kPa	Пластик Vatette	100 °C
Шаровый кран Vatette хром	1000 kPa	Шаровый кран Vatette хром	100 °C
Шаровый кран полного потока Vatette	1600 kPa	Шаровый кран полного потока Vatette	-20 – 120 °C
Изделия для установки Vatette	1600 kPa	Изделия для установки Vatette	-20 – 120 °C
Система подсоединения на стену	1600 kPa	Система подсоединения на стену	100 °C

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ VATETTE

- Резьба смазана – обычно не требуется смазки.
- Соединения и шаровые клапаны установлены – не нужно демонтировать перед установкой.
- Внешняя резьба – рифленые не шлифованные крепления резьбы.
- Муфты, хромированные шаровые краны, шаровые краны полного потока, коллекторы и крепления на стену имеют одинаковые детали, что сокращает большое количество изделий.
- Муфты, хромированные шаровые краны, шаровые краны полного потока и коллекторы можно легко "перестроить" для разных труб, что может сократить диапазон используемых изделий.

## КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ VATETTE ДЛЯ МЕДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ И НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ



Компрессионный фитинг для медных, оцинкованных и нержавеющей труб состоит из винтовой части, компрессионного кольца и гайки. Труба вставляется в основание муфты и затягивается вручную, после чего гайки закручиваются на 1-2 оборота в зависимости от материала и размера трубы. При затягивании гаек к винтовой части кольцо сжимается, деформирует трубу и врежется в нее.

### УСЛОВИЯ

- Аналогичные детали другого производителя нельзя использовать вместе с деталями Vatette.
- Опорную гильзу следует использовать для мягких и полутвердых медных труб, а также для мягких стальных труб.
- При установке РЕХ-труб необходимо, чтобы опорная гильза была настолько большой, чтобы могла пройти через гайку; кроме того, гильза должна иметь большие фланцы.

### УСТАНОВКА

1. Отрежьте трубу под углом, убедитесь, что на ней нет продольных царапин и фасок.
2. Нержавеющие и твердые стальные трубы шлифуются вокруг концов наждачной бумагой (не продольная шлифовка).
3. Вкрутите конец трубы в муфту до основания.
4. Подтяните соединительную муфту ключом подходящего размера то количество раз, которое указано в таблице (не используйте плоскогубцы).  
ВНИМАНИЕ! Уменьшитель следует после «закрепления» (когда уменьшение производится в два этапа) закрутить то количество раз, которое указано в таблице.
5. Проверьте давление и при необходимости подкрутите. Предотвратите появление коррозии под напряжением, ослабив гайки и немного подкрутив их снова.

Размер Ду	Кол-во оборотов при вкручивании вручную		
	Медные трубы Нержавеющие стальные трубы	Трубы РЕХ	Ширина ключа
6, 8	1 ¼	2	16
10, 12	1 ¼	2	20
15, 16	1	2	24
18	1	2	28
22	1 ¼	2	32
28	1 ¼	2	38
35	1	-	47
42	1	-	56
54	1	-	72

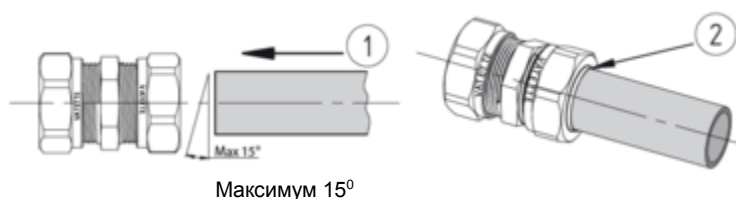
## ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (ПНД) VATETTE ДЛЯ ТРУБ РЕМ, РЕЛ И РЕН



Полиэтиленовые соединения Vatette для труб РЕМ, РЕЛ и РЕН состоят из муфт с вмонтированной белой пластиковой гильзой. Размер – 16-50 мм. Полиэтиленовые соединения Vatette могут быть «перестроены» с пластиковых труб на медные и наоборот. Смените компрессионный фитинг для полиэтиленовой гильзы в полиэтиленовых соединениях Vatette на муфту Vatette / шаровый кран = Vatette.

### УСЛОВИЯ

- Аналогичные детали другого производителя нельзя использовать вместе с деталями Vatette.
- Белая гильза заменяет компрессионный фитинг в муфте / шаровом клапане Vatette.
- Опорная гильза в полиэтиленовых соединениях Vatette требуется только при установке тепловых насосов, а также при очень высоких требованиях к прочности, например, при установке на глубинный насос.



### УСТАНОВКА

1. Вкрутите трубу до упора.
2. Затягивайте муфту, пока пластиковая гильза не пройдет мимо конца гайки.

• В тех случаях, когда пластиковые соединения Vatette используются в качестве переходных муфт для других типов труб, например, медных, см. также [инструкцию присоединения компрессионного фитинга](#).

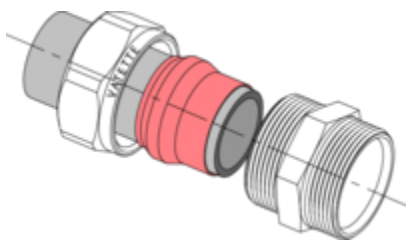
## СТАЛЬ VATETTE ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ SS-326/327, ЧЕРНЫЙ, СИНИЙ, ЗЕЛЕНый И КРАСНЫЙ



Сталь Vatette для стальных труб SS326/327 состоит из красной пластиковой гильзы, которая насаживается на стандартную муфту Vatette.

## УСЛОВИЯ

- Аналогичные детали другого производителя нельзя использовать вместе с деталями Vatette.
- Сталь Vatette состоит из красной пластиковой гильзы, которая используется вместо компрессионного фитинга в муфте / шаровом кране Vatette.

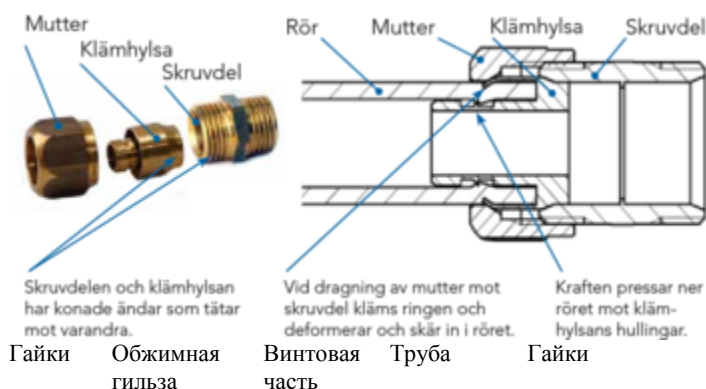


## УСТАНОВКА

1. Отрежьте трубу под углом, убедитесь, что она чистая и не имеет продольных царапин и фасок; при необходимости отшлифуйте.
2. Наденьте гайку и гильзу на трубу, вкрутите конец трубы в муфту до упора.
3. Подтяните муфту, чтобы она плотно села.

Размер трубы может быть разным, поэтому количество оборотов указать невозможно. Затягивайте дополнительно!

## ПЛАСТИК VATETTE ДЛЯ ТРУБ PEX, PE-RT, ALUPEX И PB



Винтовая часть и обжимная гильза имеют конические концы, которые прижимаются друг к другу.

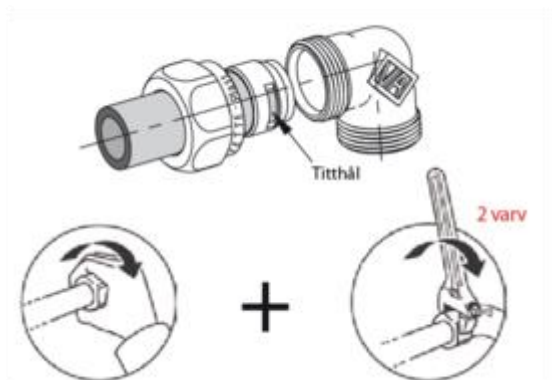
При закручивании гаек к винтовой части кольцо сжимается, деформирует трубу и врезается в нее.

Сила давит трубу к креплениям обжимной гильзы.

Пластиковое соединение Vatette для труб PEX, PE-Rt, AluPEX и PB состоит из винтовой части, обжимной втулки и гайки. Труба вставляется в основание муфты так, чтобы труба была видна в «смотровом окошке» на внешней части обжимной втулки и затягивается вручную. После чего закручиваются гайки на 2 оборота. Скошенная винтовая часть прижимается к скошенной части обжимной гильзы.

## УСЛОВИЯ

- Аналогичные детали другого производителя нельзя использовать вместе с деталями Vatette.
- Обжимная гильза и гайки присоединяются к муфте / шаровому клапану Vatette. Труба AluPEX калибруется и грат удаляется изнутри.

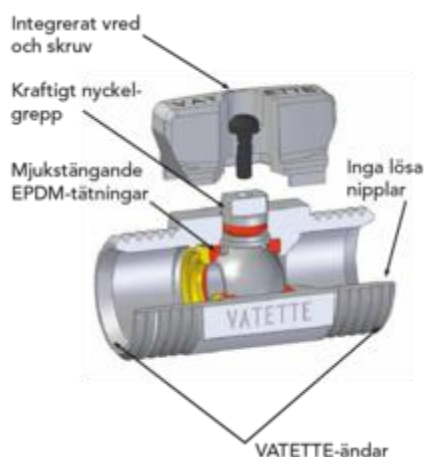


Смотровое окошко 2 оборота

## УСТАНОВКА

1. Наденьте гайку на трубу.
2. Накручивайте гильзу на трубу, пока трубу не будет видно в смотровом окошке гильзы (в основании).
3. После вкручивания вручную подкрутите гайку на 2 оборота.

## ХРОМИРОВАННЫЙ ШАРОВЫЙ КРАН VATETTE ДЛЯ МЕДНЫХ, НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ТРУБ РЕХ



Встроенная кнопка для открывания и винты

Мощная рукоятка ключа





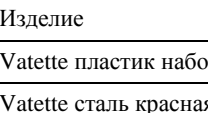

Мягкие уплотнители из этиленпропиленового каучука

Все ниппели закреплены

Концы Vatette

Хромированные шаровые клапаны Vatette для прямых, угловых и Т-образных труб, поэтому их легко «перестроить» под разные типы труб. Общее для всех вариантов заключается в том, что корпус клапана монолитный, т. е. нет незакрепленных ниппелей, которые удерживают шарик на месте. Это сокращает до минимума риск возникновения коррозии под напряжением.

## ШАРОВЫЙ КРАН ПОЛНОГО ПОТОКА

Изделие	Подходит для
 Produkt: Vatette-plast Kopplingsset  Passar för: PEX-rör AluPEX-rör PE-RT-rör PB-rör PEM-rör	Труб PEX, AluPEX, PE-RT, PB, PEM
 Produkt: Vatette-stål Röd plasthylsa  Passar för: STÅL-rör SS-326/327	Стальная труба для SS-326/327
 Produkt: Vatette-PE Vit plasthylsa  Passar för: PEM-rör PEL-rör PEN-rör	Трубы PEM, PEL, PEN

В шаровом кране полного потока Vatette имеются все типы соединений. Они поставляются с компрессионным фитингом и гайками для медных труб, но легко могут перестроиться под другие типы труб.

Клапан полного потока Vatette полностью пропускает поток; это означает, что отверстие шара такое же, как внутренний диаметр трубы. Корпус клапана сделан из оцинкованной меди, а также имеются прокладки из политетрафторэтилена с графитовой смесью, благодаря которым клапаны можно использовать для разных целей, например, для систем слива воды, отопления, кондиционирования, охлаждения и т. п.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Имеются размеры Ду 12–54.
- Подходит для слива воды, отопления и охлаждения.
- С коротким и длинным шпинделем.
- Имеется также с внутренней резьбой.
- Углеродные уплотнения облегчают открытие/закрытие.
- Конец Vatette, который подходит для прочих изделий Системы Vatette.

### СИСТЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ НА СТЕНУ

Протечки по большей части вызываются недостатком материала и плохим выполнением работ. Поэтому существуют правила отрасли в отношении установки разных материалов и в отношении того, как разные типы материалов стыкуются друг с другом, чтобы надолго гарантировать защиту от воды. Правила отрасли соответствуют предписаниям органов власти и требованиям законодательства. Материал должен получить одобрение; кроме того, должны быть утвержденные указания по установке, которые следует соблюдать при выполнении работ. Правила строительства, выпущенные Комитетом по жилищному хозяйству и строительству, содержат предписания о том, как следует строить или перестраивать здания. В частности, там указывается, что здания следует возводить таким образом, чтобы влага не могла вызвать повреждения внутри помещения или нанести ущерб здоровью. В общем, те конструкции, которые имеют меньший срок службы, чем само здание, должны быть доступны, легки в эксплуатации и ремонте; кроме того, их замена не должна вызывать сложности.

## ТРУБЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

Пример хорошего расположения трубы:

- Установлена так, что ее видно.
- Установлена в специальном корпусе для влажных помещений.
- Установлена в углублении так, что ее легко менять.
- Труба в системе труб, которая считается сменной.
- Встроенные трубы устанавливаются целиком без соединений или швов.

Установку должен производить специалист со знаниями в области «Безопасная установка водопроводных труб» и с использованием фирменных деталей. Систему слива воды следует устанавливать таким образом, чтобы ее легко можно было сменить и быстро обнаружить протечку. PEX-трубы можно скрыть, установив их по принципу «труба в трубе».

Стыки и муфты следует располагать в помещении с водонепроницаемым полом или в специальном корпусе, чтобы протечки можно было быстро обнаружить и чтобы они не смогли вызвать повреждения. Их следует устанавливать согласно предписаниям производителя, они должны быть установлены так, чтобы их было легко обследовать и менять.

- Никогда не используйте одновременно детали от разных производителей.
- Используйте только соединительные детали, подходящие для определенного типа материала.
- Используйте опорную гильзу, подходящую для тех материалов труб, которые будут соединяться.

Избегайте крепить трубы во влажных помещениях. Крепления во влажной зоне могут быть закреплены клеем, а не винтами. Прочие работы во влажных помещениях должны проводиться согласно указаниям производителя и действующим правилам отрасли.

### Избегайте следующего

Крепежные втулки тщательно изолируются с помощью гидроизоляционных манжет или специального герметика. Если кухня расположена рядом с ванной комнатой, Вы можете избежать дополнительных отверстий в кухонном полу, подключив вместо этого водопроводные трубы к трубам ванной комнаты.

Углубления и шлицы должны быть установлены так, чтобы их было легко проверять и демонтировать. Они должны быть снабжены индикаторами, чтобы протечки можно было быстро обнаружить и чтобы они не нанесли урон помещению. Индикаторы должны выводиться на водонепроницаемое напольное покрытие. Трубы для слива воды следует проверить на герметичность согласно указаниям изготовителя материала. Результаты проверок следует вносить в протокол. Трубы должны располагаться и фиксироваться согласно указаниям производителя.

## ТРУБА УСТАНОВЛЕНА ТАК, ЧТО ЕЕ ВИДНО





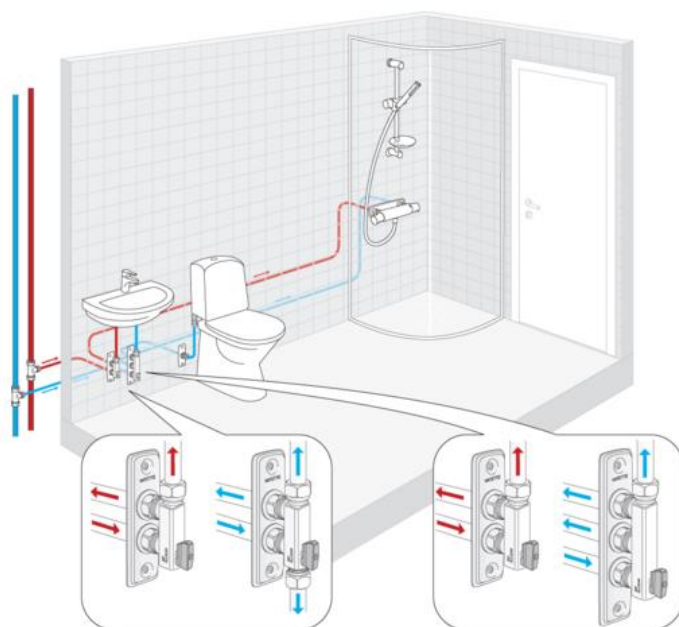
Метод защиты от воды предполагает, что трубы устанавливаются так, что их видно. В этом случае протечки можно обнаружить незамедлительно; в помещениях, больше всего подверженных воздействию влаги, должен быть влагонепроницаемый пол, который будет препятствовать проникновению воды в строительные конструкции. Устанавливать трубы, не скрывая их, рекомендуется во влажных помещениях, подвалах и прочих подсобных помещениях. Трубы слива воды должны быть установлены таким образом, чтобы они подсоединялись к смесителю для ванны и душа сверху. Крепления труб в этом случае меньше подвергаются разного рода воздействию, в том числе воздействию воды, чем в тех случаях, когда труба подсоединяется снизу. Входящая труба во влажном помещении и переход к внешним трубам должны располагаться как можно дальше от душа и ванны.

### ***Скрытая установка по принципу труба-в-трубе***

Установка системы слива воды может быть выполнена как система труб труба-в-трубе с применением труб РЕХ. Имеются готовые системы, в которых пластиковые трубы, фитинги, крепления и втулки с водонепроницаемым покрытием подходят друг к другу. Система подачи воды имеет внешнюю защитную часть, которая должна быть такой герметичной, чтобы возможные протечки можно было вывести наружу и чтобы они были сразу заметны.

### **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР В ВАННОЙ КОМНАТЕ V4TETTE**

Такая установка не испортит внешний вид вашей ванной комнаты, будет видно хромированный настенный коллектор. Принцип такой установки (на рис.) основан на том, что холодная и горячая вода подаются под раковиной. Соединения к смесителю направлено вверх, а распределительный коллектор подает воду далее к унитазу и смесителю для душа. Благодаря распределительному коллектору для ванны с шаровым краном можно выключить полностью подачу воды в ванную комнату под раковиной. Все стыки располагаются согласно «правилам безопасности отрасли» с отступом от стены (гидроизоляционный слой). Таким образом, возможные протечки в ванной комнате будут сразу видны.



## СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

При установке системы по типу труба-в-трубе следует применять только готовые системы с трубами, фитингами, креплениями и втулками с водонепроницаемым покрытием, которые подходят друг к другу. Вся система защиты труб должна быть герметичной, чтобы возможные протечки можно было вывести наружу и чтобы они были сразу заметны. Трубы следует закреплять с помощью настенных кронштейнов, которые устанавливаются согласно указаниям изготовителя. Трубу также нужно закрепить как следует, чтобы она неподвижно сидела на настенной конструкции. Отверстия для крепежных втулок труб в полу или в стене должны иметь такие размеры, чтобы расстояние между трубой и втулкой было максимум 2 мм. Если стена покрыта кафелем, крепежную втулку трубы следует гидроизолировать, при этом гидроизоляционный слой должен располагаться за кафельным покрытием. На стенах с пластиковым покрытием крепление смесителя или крепление на стену должно работать как герметик между крепежной втулкой трубы и гидроизоляцией.

Система крепления на стену Vatette является уникальным методом установки креплений смесителей, настенных креплений, накладки непосредственно в согнутый кронштейн. Система облегчает установку, сокращает ее время и повышает надежность защиты от протечек. Система крепления на стену подходит для креплений труба-в-трубу с защитной трубой 25 мм для труб PEХ, AluPEX, PE-Rt и PB независимо от производителя.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепежная пластина закрепляется на кронштейны. Отверстия в герметичном слое не нужны.
- Соединения с отступом от стены.
- При использовании крепежных пластин не нужен ригель.
- Подходит для всех систем труба-в-трубе с 25 мм защитной трубой. Для труб PEХ, AluPEX, PE-Rt и PB независимо от производителя.
- Неподвижная втулка для нанесения гидроизоляции.
- Встроенная гидроизоляция для защиты труб.
- Большой диапазон креплений смесителей, крепежных пластин и накладок.
- Крепежные пластины, которые дают межцентровое расстояние 40/150/160.
- Кронштейны можно монтировать в 20 различных направлениях.
- Кронштейны могут быть соединены вместе с межцентровым расстоянием 40.
- Проверено и одобрено согласно NT VVS 129.