



Идея возникновения торговой марки VALTEC™ принадлежит группе российских и итальянских специалистов, принявших решение создать инженерную сантехнику, максимально адаптированную к сложным условиям эксплуатации российских и украинских систем тепло и водоснабжения. Появившись в 2002 году в Италии, компания VALTEC S.R.L. за короткий срок создала широкую гамму продукции, учитывающей плюсы и минусы использования трубопроводов и комплектующих различных производителей. На сегодняшний день выпуском инженерной сантехники под торговой маркой VALTEC занимаются несколько предприятий в Италии, России, Турции – это стало престижно для любого производителя. Начав поставки на российский и украинский рынок весной 2003 года, VALTEC к настоящему моменту достиг следующих результатов, которые выгодно отличают эту торговую марку:

### **7-ЛЕТ ГАРАНТИИ**

Безупречный опыт использования изделий под маркой VALTEC позволяет изготовителю установить беспрецедентный гарантийный срок эксплуатации своей продукции. Документальным подтверждением гарантийного срока, установленного изготовителем, является технический паспорт изделия. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

### **АССОРТИМЕНТ**

VALTEC предлагает своим клиентам уникальный по широте спектр комплектующих для систем отопления и водоснабжения:

- металлополимерные трубы;
- обжимные и пресс фитинги;
- латунные шаровые краны;
- резьбовые фитинги и коллекторы;
- полипропиленовые трубы и фитинги;
- счетчики воды и системы «теплый пол»;
- мембранные баки и автоматика;
- инструменты и материалы для монтажа.

### **ДОСТУПНОСТЬ И ОПЕРАТИВНОСТЬ**

Продукция VALTEC доступна нашим потребителям более чем в 10000 розничных магазинов, практически в любой точке России, Украины и стран СНГ – от Бреста до Сахалина и Камчатки, от Мурманска и Норильска до Алма-Аты и Баку. С уверенностью можно утверждать, что VALTEC находится в пределах шаговой доступности до любого потребителя. Уникальный по объему складской запас продукции VALTEC в Москве и Киеве, широкая сеть представительств, работающих по принципу «здесь и сейчас», позволяют максимально оперативно укомплектовать объект любой сложности и масштаба.

### **ПОПУЛЯРНОСТЬ**

В подтверждение широкой популярности торговой марки VALTEC достаточно привести тот факт, что ежегодно наши покупатели в мире приобретают одной только металлополимерной трубы VALTEC более 40 млн. погонных метров! Начиная с момента своего появления на рынке VALTEC – постоянный участник международных специализированных выставок во Франкфурте, Милане, Киеве, Москве и в регионах России. Мы тщательно следим за инновациями и всегда рады предложить нашим клиентам современные комплексные решения.

VALTEC - обладатель престижных премий «Бренд Года» в России и «Торговая Марка Года» в Украине.

## НАДЕЖНОСТЬ

Выстроенная за многие годы система контроля качества и управления производством гарантирует безупречную работу изделий под торговой маркой VALTEC на протяжении всего заявленного срока эксплуатации.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Все изделия под маркой VALTEC сопровождаются документацией на русском языке, отвечающей требованиям как рядовых сантехников, так и больших проектных и строительных организаций. Полный перечень сопроводительной документации доступен на сайте [www.valtec.ua](http://www.valtec.ua)



Специалистами VALTEC разработана программа расчётов элементов инженерных систем, а также пособие по монтажу металлополимерных трубопроводов с использованием продукции VALTEC.



## СТРАХОВАНИЕ

Качество продукции под маркой VALTEC застраховано компанией АО «СК «АХА Страхование».



## СТРАХУВАННЯ

змінюємо / стандарти

## ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ШИРОКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Продукция Valtec – самая широко применяемая в России и Украине как в индивидуальном, так и в массовом жилищном строительстве. Только в одной Москве нашей продукцией ежегодно комплектуется более 1,2 млн. м<sup>2</sup> жилья.

# Латунь CW617N



Все латунносодержащие изделия торговой марки VALTEC изготавливаются из латуни европейского стандарта CW617N. Именно данный состав латуни допущен во всех европейских странах для изготовления сантехнической арматуры. Сплав марки CW617N жестко устанавливает допустимые концентрации основных металлов входящих в новое образование под названием «латунь»:

- медь – 57-59 %;
- олово – не более 0,3%;
- железо – не более 0,3%;
- алюминий – не более 0,05%;
- свинец – 1,6-2,6%;
- никель – не более 0,3%;
- цинк – 38-40%.

Превышение допустимых концентраций металлов и/или их несоответствие установленным коридорам не допустимо по причине ухудшения эксплуатационных свойств кранов, фитингов и других элементов инженерной сантехники.

Так, например, нарушение баланса между медью и цинком приводит к изменению потенциально достижимых показателей прочности и пластичности латуни, превышение допустимых концентраций по алюминию и олову приводит к повышению хрупкости в холодном состоянии, увеличение предельных концентраций по свинцу пагубно сказывается на здоровье человека и т.д.

Изделие трубопроводной арматуры может соответствовать критерию надежности и долговечности если оно, как минимум, изготавливается из латуни CW 617N.

**Инженерная сантехника VALTEC удовлетворяет указанным требованиям.**

## Гибкая подводка

с использованием пресс-фитингов VTm222  
и металлополимерной трубы VALTEC

пресс-фитинг  
VTm222



металло-  
полимерная  
труба VALTEC



быстрое  
и надежное  
подключение  
бытовой  
техники



Гибкая подводка VALTEC  
позволит Вам самостоятельно  
смонтировать надежную  
водопроводную систему  
в своем доме.



# Инженерная сантехника VALTEC

■ Металлополимерные трубы .....	стр.6
■ Полипропиленовые трубы .....	стр.7
■ Пресс-соединители для металлополимерных труб.....	стр.8
■ Обжимные фитинги для металлополимерных труб.....	стр.10
■ Инструмент для монтажа металлополимерных труб.....	стр.12
■ Коллекторы и коллекторные блоки.....	стр.13
■ Комплектующие для коллекторов.....	стр.15
■ Насосно-смесительные узлы для систем «теплого пола»...	стр.16
■ Резьбовые фитинги.....	стр.18
■ Краны шаровые полнопроходные Base.....	стр.20
■ Краны шаровые стандартного прохода Compact.....	стр.22
■ Арматура для подключения бытовой техники.....	стр.23
■ Краны COMBI шаровые с косым фильтром.....	стр.24
■ Фильтры механической очистки.....	стр.25
■ Вентили, задвижки.....	стр.26
■ Краны шаровые для металлополимерных трубопроводов....	стр.27
■ Краны шаровые полнопроходные для газа VALGAS.....	стр.28
■ Водосчётчики квартирные VALTEC-ТАКТ.....	стр.29
■ Клапаны радиаторные с ручным управлением.....	стр.30
■ Клапаны радиаторные термостатические.....	стр.31
■ Головки термостатические.....	стр.32
■ Приводы электротермические для термостатических клапанов.....	стр.33
■ Сервоприводы аксиальные для смесительных и термо- статических клапанов.....	стр.34
■ Узлы для подключения радиатора.....	стр.35
■ Клапан обратный пружинный муфтовый VT 161.....	стр.38
■ Смесительные клапаны VT.MIX03, VT.MIX04.....	стр.39
■ Смесительные клапаны VT.MR 01, 02, 03.....	стр.40
■ Смесительные клапаны THERMOMIX.....	стр.41
■ Редуктор давления поршневой VT 087.....	стр.42
■ Воздухоотводчик автоматический поплавковый VT 502.....	стр.43
■ Клапан предохранительный регулируемый VT 1831.....	стр.44
■ Клапан предохранительный пружинный VT 490.....	стр.45
■ Модули быстрого монтажа VARIMIX.....	стр.46

Товары имеют все необходимые сертификаты.

Гарантия на всю продукцию - 7 лет.

Продукция застрахована в компании АО «СК «АХА Страхование».

**Назначение и область применения:**

Труба предназначена для использования в системах питьевого и хозяйственно – питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

**■ Конструктивные особенности:**

- внутренний и наружный слой изготавливаются из материала PEX с коэффициентом сшивки до 72%;
- повышенная прочность трубы и стойкость к температурным воздействиям до 130°C обеспечивается за счет использования кремнийуглеродистых связей в молекулярной структуре материала PEX;
- алюминиевый слой выполнен из специальной фольги с чистотой 99,4% (другие производители используют 94-96%). Алюминиевая фольга сваривается встык (TIG метод сварки).
- клеевая прослойка имеет прочность 70Н/10мм (при норме 15 Н/10мм). Клеевая адгезия в одинаковой мере удерживает и слой материала PEX и алюминия. Это гарантирует отсутствие расслоения трубы при многократных температурных перепадах.

**■ Технические характеристики:**

- рабочее давление - 10 бар;
- максимальная рабочая температура – 95°C;
- температура аварийная – 130°C;
- класс эксплуатации по ГОСТ 52134-2003 – пятый;
- расчетный срок службы – 50 лет;
- производимые диаметры 16 x2.0; 20x2.0; 26x3.0; 32x3.0; 40x3,5.

**Назначение и область применения:**

Трубы применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

**VTр.700.FB20**



Труба PP-FIBER VALTEC армированная стекловолокном, PN 20, (цвет белый)

**VTр.700.AL25**



Труба PP-ALUX VALTEC армированная алюминием, PN 25, (цвет белый)

■ **Конструктивные особенности:**

- материал PP-R100
- не подвержены коррозии
- не требует зачистки при монтаже
- простой и легкий монтаж
- относительно низкая себестоимость собранных систем.

**VTр.700.0020**



Труба PP-R VALTEC, PN 20, (цвет белый)

■ **Технические характеристики:**

- максимальное рабочее давление PN25 (PP-ALUX), PN20 (PP-FIBER, PP-R)
- могут применяться для радиаторного отопления (PP-ALUX и PP-FIBER)
- расчетный срок службы – 50 лет
- условия применения (температура и давление) для гарантированного срока службы смотрите в паспорте изделия.
- ассортимент типоразмеров – PP-FIBER (20-63 мм), PP-ALUX (20-50 мм), PP-R (20-90 мм)



### Назначение и область применения:

Пресс фитинги VTm200 предназначены для создания неразъемных соединений трубопроводов из металлополимерных (PEX-AL-PEX, PE-AL, PERT-AL) труб. Допускается замоноличивание пресс фитингов в строительные конструкции.



### ■ Конструктивные особенности:

- Корпус фитинга выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Пресс-фитинги VTm 200 имеют пропускную способность на 10 -15% больше чем у других производителей. Это обеспечивается за счет оптимизации геометрических размеров корпуса, устройства специальной конструкции конфузора и диффузора, увеличения проходного сечения канала и улучшения качества его обработки (уменьшения шероховатости).
- Оригинальная форма оребрения штуцера – сохраняет равномерную плотность PEX после выполнения опрессовки за счет наличия специальных проточек в местах обжатия пресс-инструментом, исключает «сползание» трубы при температурных перепадах.
- Использование двух уплотнительных колец из этилен – пропилен – мономера (EPDM) со специальными эластомерными присадками. При испытаниях на искусственное старение снижение прочностных и объемных показателей (усыхание) не более 6% (вместо обычных 18-20% у других производителей).
- Уплотнительные кольца расположены вне зон радиального обжатия пресс инструмента, что предотвращает их разрушение при опрессовке и продлевает срок службы.
- Пресс-гильзы выполнены из нержавеющей стали AISI304 с содержанием серы не более 0,004% (при норме 0,02%), что повышает их коррозионную стойкость и сохраняет достаточную пластичность для опрессовки ручными пресс-клещами.
- Опрессовка производится наиболее распространенной в России насадкой типа TH.
- Пресс-фитинги совместимы с металлопластиковыми трубами, имеющими габариты: 16 x 2,0; 20 x 2,0; 26 x 3,0; 32 x 3,0; 40 x 3,5, а так же с медными трубами Q-Тес (соответствующее заключение выдано немецкой компанией KME).

### ■ Технические характеристики:

- рабочее давление - 25 бар;
- максимальная рабочая температура – 115°C;
- тип резьбы – дюймовая по ГОСТ 6357, класс точности В;
- усилие обжатие гильзы – не более 1200Н;
- диапазон диаметров соединяемых труб: 16 x2.0; 20x2.0; 26x3.0; 32x3.0; 40x3.5.





**VTm 201**



Соединитель пресс VALTEC  
с переходом на наружную резьбу

**VTm 202**



Соединитель пресс VALTEC  
с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 203**



Соединитель пресс VALTEC  
прямой

**VTm 231**



Тройник пресс VALTEC

**VTm 232**



Тройник пресс VALTEC  
с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 233**



Тройник пресс VALTEC  
с переходом на наружную резьбу

**VTm 251**



Угольник пресс VALTEC

**VTm 252**



Угольник пресс VALTEC  
с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 253**



Угольник пресс VALTEC  
с переходом на наружную резьбу

**VTm 254**



Водорозетка пресс VALTEC  
с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 234**



Водорозетка пресс VALTEC  
проходная с переходом  
на внутреннюю резьбу

**VTm 222**



Соединитель пресс VALTEC  
с накладной гайкой

**VTm 263**



Соединитель пресс VALTEC  
разъемный прямой

**VTm 224**



Монтажная планка VALTEC  
с водорозетками пресс

**VTm 290**

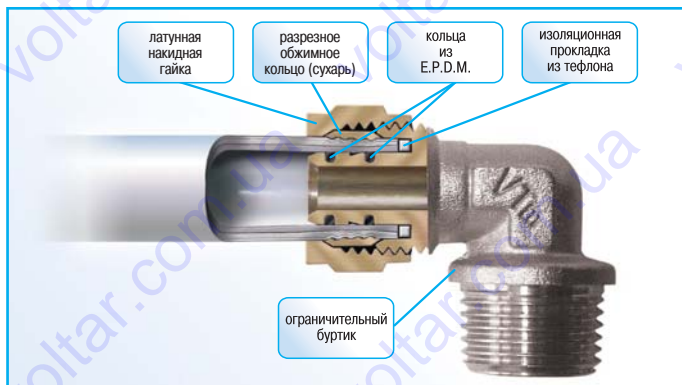


Пресс-гильза



### Назначение и область применения:

Обжимные фитинги VTm300 предназначены для создания разъемных соединений трубопроводов из металлополимерных (PEX-AL-PEX, PE-AL, PERT-AL) труб.



### ■ Конструктивные особенности:

- Корпус фитинга выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Обжимные фитинги VTm 300 имеют пропускную способность на 8 -12 % больше, чем у других производителей. Это обеспечивается за счет оптимизации геометрических размеров корпуса, устройства специальной конструкции конфузора и диффузора, увеличения проходного сечения канала и улучшения качества его обработки (уменьшения шероховатости).
- Использование двух уплотнительных колец из этилен – пропилен – мономера (EPDM) со специальными эластомерными присадками.
- Обжимное кольцо изготавливается из трубы (а не из ленты как у других производителей). Это обеспечивает равномерное аксиальное обжатие трубы по всему периметру.
- Тефлоновая прокладка толщиной 0,9 мм прерывает электрический контакт между алюминием трубы и латунью фитинга, делая трубопровод в целом электрически нейтральным.

### ■ Технические характеристики:

- рабочее давление - 25 бар;
- максимальная рабочая температура – 115°C;
- тип резьбы – дюймовая по ГОСТ 6357, класс точности В;
- диапазон диаметров соединяемых труб: 16 x2.0; 20x2.0; 26x3.0; 32x3.0.

#### VTm 301



#### VTm 302



#### VTm 303





**VTm 303**



Соединитель обжимной VALTEC переходной

**VTm 331**



Тройник обжимной VALTEC

**VTm 331**



Тройник обжимной VALTEC переходной

**VTm 332**



Тройник обжимной VALTEC с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 333**



Тройник обжимной VALTEC с переходом на наружную резьбу

**VTm 334**



Водорозетка обжимная VALTEC проходная с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 341**



Крестовина обжимная VALTEC

**VTm 351**



Угольник обжимной VALTEC

**VTm 352**



Угольник обжимной VALTEC с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 353**



Угольник обжимной VALTEC с переходом на наружную резьбу

**VTm 354**



Водорозетка обжимная VALTEC с переходом на внутреннюю резьбу

**VTm 397****Труборез VALTEC  
со сменными лезвиями**

Предназначен для поперечного разрезания металлополимерной и пластиковой трубы. Обеспечивает строгую перпендикулярность разреза труб с наружным диаметром до 40 мм.

**VTm 396****Калибратор VALTEC  
с ножами для снятия фаски**

Калибратор предназначен для калибрования и снятия внутренней фаски пластиковых и металлополимерных труб с внутренним диаметром 12 (16x2,0), 16 (20x2,0), 20 (26x3,0), 26 (32x3,0), 33 (40x3,5) мм при подготовке к выполнению соединения труб с помощью обжимных или пресс-фитингов.

Типоразмеры: 16x20x26 и 26x32x40.

**VTm 398****Кондуктор VALTEC  
пружинный внутренний**

Предназначен для изгибания металлополимерных труб с радиусом 3 Дн или более. Внутренние кондукторы выпускаются для труб с наружными диаметрами 16, 20, 26, 32 мм.

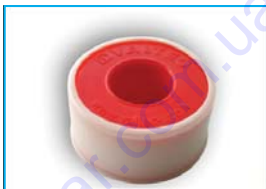
**VTm 399****Кондуктор VALTEC  
пружинный наружный**

Предназначен для изгибания металлополимерных труб с радиусом 3 Дн или более. Наружные кондукторы выпускаются для труб с наружными диаметрами 16 и 20 мм.

**VTm 293****Радиальные пресс-клещи VALTEC**

Предназначены для ручной опрессовки гильз пресс-соединителей трубопроводных систем из пластика, металлополимера, меди и тонкостенной нержавеющей стали.

Клещи комплектуются пресс-насадками (16-20-26-32) с профилем «ТН».

**VTPTFE****Уплотнительная лента ФУМ VALTEC**

Применяется для герметизации резьбовых соединений трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, неагрессивные к тефлону. Не допускается применять ленту на трубопроводах, транспортирующих кислород. Типоразмеры: 12мм x 10м; 12мм x 20м; 19мм x 15м.

**Назначение и область применения:**

Коллекторы предназначены для распределения потока транспортируемой среды по потребителям. При этом под потребителями понимается отдельный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы. Коллекторы могут использоваться на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам элементов коллекторных систем. К коллекторам могут присоединяться стальные, полимерные, металлополимерные и медные трубопроводы.

**VTc 500 N**



Коллектор VALTEC с переходами на наружную резьбу (2, 3, 4 выхода)

**VTc 550 N**



Коллектор VALTEC с переходами на внутреннюю резьбу (2, 3, 4 выхода)

**VTc 500 NE**



Коллектор VALTEC с переходами на наружную резьбу Евроконус (2, 3, 4 выхода)

**VTc 560 NE**



Коллектор VALTEC с регулируемыми вентилями с выходами 3/4 на Евроконус (2, 3, 4 выхода)

**VTc 560 N**



Коллектор VALTEC с регулируемыми вентилями и переходами на наружную резьбу (2, 3, 4 выхода)

**VTc 580 N**



Коллектор VALTEC с отсекающими шаровыми кранами (2, 3 выхода)

**■ Конструктивные особенности:**

- Корпуса коллекторов выполнены из высокопрочной горячепрессованной латуни CW617N (европейский стандарт EN12165).
- Использование коллекторных систем VALTEC для водопроводных систем позволяет выравнивать давление в водопотребляющих приборах, исключая их взаимное влияние друг на друга.
- Применение коллекторных лучевых схем отопления (радиаторного или напольного) обеспечивает равномерность прогрева каждой петли или прибора, а также позволяет производить их настройку и регулирование из единого «пульт управления».
- Наличие коллекторного узла исключает необходимость установки дополнительной запорной или регулирующей арматуры у приборов, что ликвидирует опасность протечек арматуры и повреждения дорогостоящей отделки.

**■ Технические характеристики:**

**VT.500N; VT.550N; VT560N**

Диаметр коллектора - 3/4" или 1"

Количество выходов - 2, 3, 4 по 1/2"

**VT.580N**

Диаметр коллектора - 3/4" или 1"

Количество выходов - 2, 3 по 1/2"

**VT.500NE; VT560NE**

Диаметр коллектора - 1"

Количество выходов - 2, 3, 4 евроконус 3/4"

**Назначение и область применения:**

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы, ручные регулировочные клапаны с расходомерами (VT.596.EMNX), ручные запорные клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), автоматические воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны. Блоки могут использоваться в системах водяного радиаторного и напольного отопления.

Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 3 до 10. Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов «Евроконус» 3/4" (НР)

**VTc 594 EMNX**

Коллекторный блок VALTEC с регулировочными и запорными клапанами, воздухоотводчиками и дренажем (от 3 до 12 выходов)

**VTc 596 EMNX**

Коллекторный блок VALTEC с регулировочными и запорными клапанами, расходомерами, воздухоотводчиком и дренажем (от 3 до 12 выходов)

**■ Конструктивные особенности:**

- Блоки могут работать как на водяном, так и низкотемпературном (гликолевом) теплоносителе.
- Соединение всех элементов блока между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах, что позволяет отказаться от использования дополнительных подмоточных и уплотнительных материалов.

**■ Технические характеристики:**

диаметр коллектора - 1"; 1 1/4"  
количество выходов - 3 - 12 евроконус 3/4".



**VTc 130**



Коллекторные кронштейны служат для крепления пары (подающий и обратный) стандартных коллекторов с Ду 3/4" и 1" к несущей конструкции (стене или коллекторному шкафу).

**VT 4410 NE**



Фитинг VALTEC Евроконус 3/4" для пластиковой трубы

**VT 4420 NE**



Фитинг VALTEC Евроконус 3/4" для металлополимерной трубы

**VT 4430 NE**



Фитинг VALTEC Евроконус 3/4" для медной трубы

**VTc 710**



Соединитель обжимной VALTEC коллекторный для металлополимерной трубы

**VTc 711**



Соединитель обжимной VALTEC коллекторный для медной трубы

**VTc 712**



Соединитель пресс VALTEC коллекторный для металлополимерной трубы

В наличии также имеются и другие необходимые комплектующие для коллекторных блоков и автоматики: соединительные nipples, расходомеры, термометры, байпасы угловые удлинители, заглушки, контроллеры, комнатные термостаты.



### Назначение и область применения:

Смесительный узел предназначен для создания в системе отопления здания циркуляционного контура с пониженной до настроечного значения температурой теплоносителя. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, гидравлическую увязку первичного и вторичного контуров, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований пользователя. Смесительный узел используется, как правило, в системах напольного (лучистого) отопления, систем обогрева открытых площадок и теплиц.



### ■ Конструктивные особенности:

- Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с распределительными коллекторами петель теплого пола при межцентровом расстоянии между коллекторами 200мм.
- Габариты смесительного узла позволяют располагать его в коллекторном шкафу.

### ■ Технические характеристики:

- рабочее давление - 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя в первичном контуре – 90°C;
- монтажная длина насоса – 180 мм;
- пределы настройки температуры – 20-60°C;
- максимальный коэффициент пропускной способности – 2,75 м<sup>3</sup>/час.



Насосный  
модуль



Термостатический модуль

■ **Конструктивные особенности:**

- Смесительный узел состоит из двух модулей (насосного и термостатического), которые монтируются с двух сторон подающего и обратного распределительных коллекторов.
- Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с распределительными коллекторами петель теплого пола при межцентровом расстоянии между коллекторами 200 мм.
- Габариты смесительного узла позволяют располагать его в коллекторном шкафу.

■ **Технические характеристики:**

- рабочее давление - 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя в первичном контуре – 120°C;
- монтажная длина насоса – 130 мм;
- пределы настройки температуры – 20-60°C;
- максимальный коэффициент пропускной способности – 2,75 м<sup>3</sup>/час.

**VT 5011**



Термоголовка VALTEC с дистанционным погружным датчиком и диапазоном регулировки от 20 до 60°C

**VT 5012**



Термоголовка VALTEC с дистанционным накладным датчиком и диапазоном регулировки от 20 до 60°C



## ■ Назначение и область применения:

Латунные соединительные элементы используются для создания разъемных соединений на стальных, металлополимерных и медных трубопроводах, трубопроводной арматуре, оборудовании и приборах, имеющих муфтовые присоединительные патрубки с трубной цилиндрической резьбой.

## ■ Конструктивные особенности:

- материал: высокопрочная горячепрессованная латунь CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- резьба: трубная (дюймовая) цилиндрическая по ГОСТ 6357 (класс точности «В»), соответствует стандарту ISO 228/2, ISO 7/2;
- специальная насечка на наружных резьбах для более эффективного удержания уплотнительного материала;
- наличие таблиц местных сопротивлений для каждого фитинга и любого направления потока позволяет повысить точность гидравлических расчетов и экономичность систем.

## ■ Технические характеристики:

Избыточные давления для деталей трубопроводов из латуни (ГОСТ 17711-80* ; ГОСТ 15527-70*)					
G max	Условное давление P <sub>y</sub> (МПа)	Испытательное давление P <sub>i</sub> (МПа)	Максимальное рабочее давление P <sub>p</sub> (Мпа) при температуре среды, °С		
			120	200	250
1/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/8"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1/2"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1 1/4"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
1 1/2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7

**VTr 090**

Угольник VALTEC (внутренняя резьба)

**VTr 092**

Угольник VALTEC (наружная-внутренняя резьба)

**VTr 093**

Угольник VALTEC (наружная резьба)

**VTr 130**

Тройник VALTEC (внутренняя резьба)

**VTr 750**

Тройник VALTEC переходной (внутренняя резьба)

**VTr 132**

Тройник VALTEC (внутренняя-наружная-внутренняя резьба)

**VTr 133**

Тройник VALTEC (наружная-наружная-внутренняя резьба)

**VTr 240**

Муфта VALTEC переходная (внутренняя резьба)

**VTr 270**Муфта VALTEC  
(внутренняя резьба)**VTr 197**Удлинитель VALTEC  
(внутренняя-наружная резьба)**VTr 580**Ниппель VALTEC двойной  
переходной (наружная резьба)**VTr 581**Фторка VALTEC  
(внутренняя-наружная резьба)**VTr 582**Ниппель VALTEC двойной  
(наружная резьба)**VTr 583**Пробка VALTEC  
(наружная резьба)**VTr 590**Заглушка VALTEC  
(внутренняя резьба)**VTr 592**Переходник VALTEC  
(наружная-внутренняя резьба)**VTr 341**Сгон VALTEC универсальный  
(наружная-внутренняя резьба)**VTr 098**Сгон VALTEC угловой  
универсальный  
(наружная-внутренняя резьба)**VTr 655**

Контргайка VALTEC

**VTr 653**

Сгон VALTEC

**VTr 652**

Боchoнок VALTEC

**VTr 670**Эксцентрик VALTEC  
для смесителя**VTr 650**Штуцер VALTEC для шланга  
(наружная резьба)**VTr 755**Ремонтная муфта VALTEC  
(седелка)**VTr 760**

Крестовина VALTEC

**VTr 751**

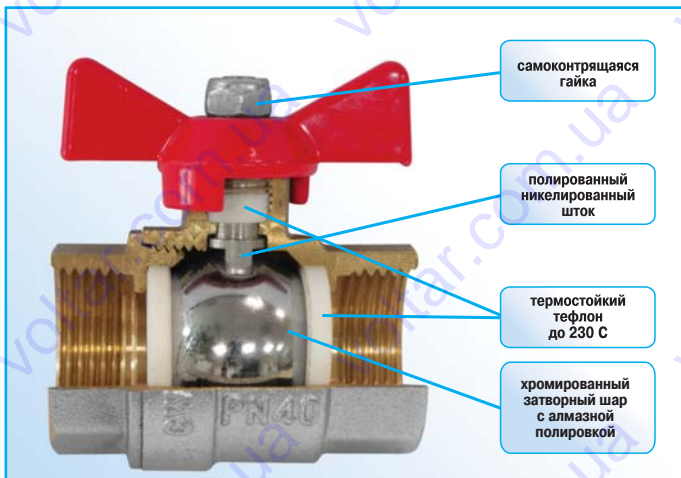
Водорозетка VALTEC

**VTr 611**Полусгон VALTEC  
с накидной гайкой  
(модель «пг» с обратным клапаном)**VTr 728**Сгон VALTEC универсальный  
(наружная-наружная резьба)**VTr 340**Муфта VALTEC разъёмная  
с накидной гайкой



### Назначение и область применения:

Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.



### ■ Конструктивные особенности:

- Повышенный запас прочности за счет изготовления корпуса крана методом горячей штамповки из высокопрочной латуни CW 617 N.
- Увеличенная ресурсная надежность за счет алмазной полировки затворного шара и последующего его хромирования (исключается прилипание инородных примесей на поверхность рабочей зоны и поврежденное изнашивание седельных уплотнительных колец), использования термостойкого тефлона со специальными эластомерными добавками, полированного и никелированного латунного штока.
- Невозможность выбивания штока давлением транспортируемой жидкости, т.к. шток вставлен изнутри корпуса.
- Усиленная травмобезопасная флажковая рукоятка (увеличен рабочий зазор и толщина стали, теплоизолирующее покрытие из ПВХ).
- Гальванопокрытие гайки и рукоятки, защищающее эти элементы от агрессивных воздействий.
- Самоконтрящаяся гайка крепления рукоятки, исключающая возможность самопроизвольного откручивания.
- Ремонтопригодность крана обеспечивается за счет использования сменного тефлонового сальника с прижимной гайкой.

### ■ Технические характеристики:

- проходимость – полнопроходной;
- класс герметичности затвора по ГОСТ 9544 – «А»;
- температурный интервал – от -30 °С до +150 °С;
- нормативное давление – от PN40 до PN16 (в зависимости от диаметра);
- диапазон диаметров – от 1/2" до 4";
- срок службы – 30 лет;
- наработка на отказ 55000 циклов.



**VT 214**



Кран шаровой VALTEC, стальная рукоятка  
(внутренняя - внутренняя резьба)

**VT 215**



Кран шаровой VALTEC, стальная рукоятка  
(внутренняя - наружная резьба)

**VT 217**



Кран шаровой VALTEC Base, алюминиевая рукоятка-бабочка  
(внутренняя - внутренняя резьба)

**VT 218**



Кран шаровой VALTEC Base, алюминиевая рукоятка-бабочка  
(внутренняя - наружная резьба)

**VT 219**



Кран шаровой VALTEC Base, алюминиевая рукоятка-бабочка  
(наружная - наружная резьба)

**VT 227**



Кран шаровой VALTEC Base с полугоном,  
(внутренняя - наружная резьба)

**VT 245**



Кран шаровой VALTEC Base с дренажом  
и воздухоотводчиком (внутренняя - внутренняя резьба)

**VT 228**



Кран шаровой VALTEC Base угловой с полугоном,  
(внутренняя - наружная резьба)

**VT 051**



Кран водоразборный VALTEC со штуцером,  
алюминиевая рукоятка

**VT 360, 361**



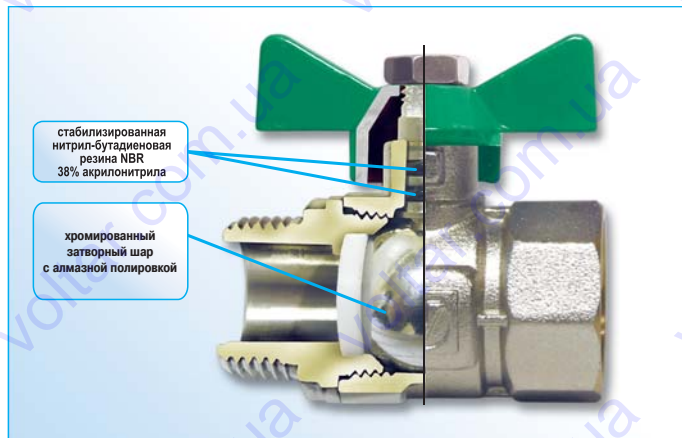
L-образный затвор    T-образный затвор

Краны VALTEC Base трехходовые с L-образным  
T-образным шаровым затвором (вн. - вн. - вн. резьба)



### Назначение и область применения:

Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.



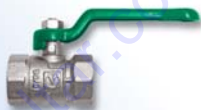
### ■ Конструктивные особенности:

- Корпус и шар крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Повышенное содержание акрилонитрила (38%) в уплотнительных кольцах из NBR увеличило срок их службы с сохранением эластичных свойств.
- Невозможность выбивания штока давлением транспортируемой жидкости, т.к. шток вставлен изнутри корпуса.

### ■ Технические характеристики:

- проход – стандартный;
- класс герметичности затвора по ГОСТ9544 – «А»;
- температурный интервал -20 + 120°C;
- нормативное давление – PN40;
- нормативный срок службы 15 лет;
- наработка на отказ – 8000 циклов;
- диапазон диаметров – 1/2" – 3/4".

#### VT 090



Кран шаровой VALTEC Compact, стальная рукоятка (внутренняя - внутренняя резьба) 1/2", 3/4"

#### VT 092



Кран шаровой VALTEC Compact, алюминиевая рукоятка-бабочка (внутренняя - внутренняя резьба) 1/2", 3/4"

#### VT 093



Кран шаровой VALTEC Compact, алюминиевая рукоятка-бабочка (внутренняя - наружная резьба) 1/2"

**Назначение и область применения:**

Данная арматура предназначена для подключения к водопроводной сети санитарных приборов (сmyвных бачков, стиральных и посудомоечных машин и пр.) с помощью гибких соединителей с накидной гайкой. Данный вид кранов позволяет перекрывать подачу воды к конкретному потребителю.

**VT 230**



Вентиль VALTEC для подключения с/т приборов 3/4" x 3/4" x 3/4"

**VT 255**



Вентиль-тройник VALTEC для подключения с/т приборов 1/2" x 3/4" x 1/2"

**VT 256**



Кран шаровой VALTEC для подключения с/т приборов 1/2" x 3/4" x 1/2"

**VT 330**



Кран шаровой VALTEC MINI редуцированный, внутр. - внутр. 1/2"

**VT 331**



Кран шаровой VALTEC MINI редуцированный, внутр. - наруж. 1/2"

**VT 392**



Кран угловой VALTEC для подключения с/т приборов 1/2" x 1/2", 1/2" x 3/4"

**VT 281**



Вентиль VALTEC для подключения смесителя 1/2" x M10

**VT 28 2**



Кран угловой VALTEC (с фильтром) для подключения с/т приборов 1/2" x 1/2", 1/2" x 3/4"

**VT 282**



Кран угловой VALTEC (с фильтром) для подключения с/т приборов 1/2" x M10

**■ Конструктивные особенности:**

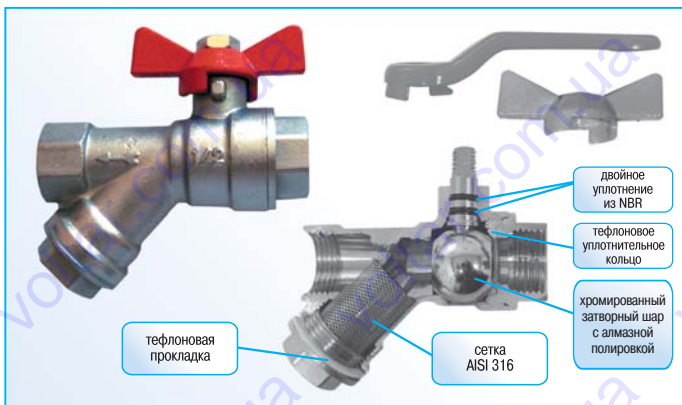
- Корпус крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Алмазная полировка затворного шара и последующее его хромирование, исключает прилипание инородных примесей на поверхность рабочей зоны и поврежденный износ седельных уплотнительных колец.

**■ Технические характеристики:**

- класс герметичности затвора по ГОСТ9544 – «А»;
- температурный интервал -10 + 90°C;
- нормативное давление – PN10;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- наработка на отказ – 4000 циклов;
- диапазон диаметров – 1/2" – 3/4" или M10.

**Назначение и область применения:**

Кран с фильтром применяется в качестве запорно – водоочистной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Наличие встроенного фильтра грубой очистки позволяет осуществлять предварительную очистку потока от механических примесей.

**■ Конструктивные особенности:**

- корпус и шар крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- двойное уплотнение штока из нитрил-бутадиенового эластомера;
- седельные уплотнительно-антифрикционные кольца из тефлона;
- фильтроэлемент 500 мкм из нержавеющей стали AISI 316 (04X19H11M3), стойкий к остаточному хлору;
- возможность прочистки фильтроэлемента без демонтажа блока;
- монтажная длина моноблока на 25% меньше, чем отдельного крана с косым фильтром;

**■ Технические характеристики:**

- проход – полный;
- класс герметичности затвора по ГОСТ9544 – «А»;
- температурный интервал -20+120°С;
- нормативное давление – PN20;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- наработка на отказ – 4000 циклов;
- диапазон диаметров – 1/2” – 3/4”;
- фильтрующая способность 500 мкм.

**VT 292**

Кран шаровой VALTEC Combi, стальная рукоятка (внутренняя - внутренняя резьба)

**VT 293**

Кран шаровой VALTEC Combi, алюминиевая рукоятка-бабочка, (внутренняя - внутренняя резьба)





### VT 386

#### Фильтр механической очистки VALTEC универсальный

##### ■ Назначение и область применения:

Фильтр применяется для очистки потока от механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 110°C.

##### ■ Конструктивные особенности:

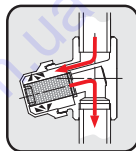
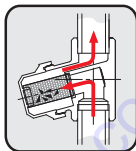
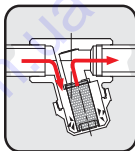
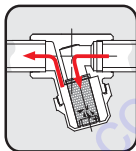
- Благодаря колбе, повернутой навстречу потоку, фильтр пригоден для установки на вертикальных участках трубопровода при движении потока «снизу-вверх»;
- Пробка имеет ушко для пломбировки;
- Корпус фильтра выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).



##### Технические характеристики:

- максимальное рабочее давление – PN16;
- фильтрующая способность 300 мкм;
- коэффициент пропускной способности – 2,42 м³/час;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- диапазон диаметров – 1/2".

##### Варианты установки



### VT 192

#### Фильтр механической очистки VALTEC косой

##### ■ Назначение и область применения:

Фильтр применяется для очистки потока от механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 150°C.

##### ■ Конструктивные особенности:

- Корпус фильтра выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Тефлоновая прокладка под пробкой облегчает обслуживание фильтра.
- Пробка имеет ушко для пломбировки.



##### Технические характеристики:

- диапазон диаметров – 1/2"-2";
- максимально рабочее давление – PN20-16 (для 1/2" и 2" соответственно);
- фильтрующая способность 400-500 мкм (для 1/2" и 2" соответственно);
- нормативный срок службы – 30 лет.

**VT 052****Вентиль VALTEC прямоточный запорно-регулирующий****■ Назначение и область применения:**

Вентиль применяется для настройки, плавного регулирования и перекрытия потока на трубопроводах жидких и газообразных сред с температурой до 120°C.

**■ Конструктивные особенности:**

- конусный золотник, жестко прикрепленный к штоку дает возможность плавно и точно регулировать расходы в широком диапазоне значений;
- тефлоновая сальниковая прокладка в совокупности с латунной сальниковой гайкой делает вентиль ремонтпригодным.

**Технические характеристики:**

- диапазон диаметров – от 1/2" до 1";
- условное нормативное давление – PN16;
- диапазон температур – от -40°C до +120°C;
- количество оборотов до полного открытия – 5;
- направление потока – под золотник;
- класс герметичности затвора по ГОСТ 9544 – «А»;
- минимальный ресурс – 8000 циклов;
- срок службы – 20 лет.

**VT 012****Задвижка VALTEC клиновая латунная****■ Назначение и область применения:**

Задвижка используется в качестве запорно-регулирующей арматуры на трубопроводах холодной (в том числе питьевой) и горячей воды, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов и других сред, неагрессивных в материале задвижки. Задвижка позволяет плавно регулировать количество транспортируемой среды, проходящей по трубопроводу.

**■ Конструктивные особенности:**

корпус изделия выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).

**■ Технические характеристики:**

- класс герметичности затвора – «А»;
- диапазон диаметров – от 1/2" до 1";
- условное нормативное давление – PN16;
- диапазон температур – от -10 °C до +110 °C;
- количество оборотов до полного открытия – 3;
- минимальный ресурс – 5000 циклов;
- срок службы – 20 лет.

**Назначение и область применения:**

Краны применяются в качестве запорной арматуры на металлополимерных трубопроводах 16x2,0 в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Краны не допускаются к использованию на стояках, магистральных трубопроводах и участках систем, в которых могут возникнуть изгибающие усилия, передаваемые на корпус крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

**VT 241**



Кран шаровой VALTEC под пресс,  
рукоятка-бабочка 16x1/2"  
наружная резьба

**VT 242**



Кран шаровой VALTEC под пресс,  
рукоятка-бабочка 16x1/2"  
внутренняя резьба

**VT 243**



Кран шаровой VALTEC под пресс,  
рукоятка-бабочка 16x16

**VT 341**



Кран шаровой VALTEC под обжим,  
рукоятка-бабочка 16x1/2"  
наружная резьба

**VT 342**



Кран шаровой VALTEC под обжим,  
рукоятка-бабочка 16x1/2"  
внутренняя резьба

**VT 343**



Кран шаровой VALTEC под обжим,  
рукоятка-бабочка 16x16

**■ Конструктивные особенности:**

- корпус крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды;
- крепление ручки гайкой, а не винтом обеспечивает отсутствие ослабленных сечений в штоке.

**■ Технические характеристики:**

- проход – редуцированный;
- класс герметичности затвора по ГОСТ9544 – «А»;
- температурный интервал -15+110°C;
- нормативное давление – PN10;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- наработка на отказ – 4000 циклов;
- диапазон диаметров – 16 мм (1/2").



### ■ Назначение и область применения:

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах низкого и среднего давления систем газоснабжения как природным, так и сжиженным углеводородным газом (СУГ). Допускается использование крана на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха, жидких углеводородов.

### ■ Конструктивные особенности:

- корпус крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- двойное уплотнение штока кольцами из витона FPM;
- самоконтрящаяся гайка с интегрированным полиолефиновым кольцом;
- термостойкий тефлон с термопластовыми присадками (до 150 °С);
- хромированный шар с алмазной полировкой поверхности.



### Технические характеристики:

- класс герметичности затвора по ГОСТ9544 – «А»;
- температурный интервал -25+60°С;
- условное нормативное давление – PN40;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- наработка на отказ – 12000 циклов;
- диапазон диаметров – 1/2" – 1".

### VT 271



### VT 272



### VT 277



### VT 278





**Назначение и область применения:**

Счетчики предназначены для измерения расхода питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от +5 до до +90°С. Основное предназначение – квартирный учет воды.



**Марки водосчетчиков**

- VLF-15w-1,5
- VLF-15c -1,5
- VLF-20U-105-2,5

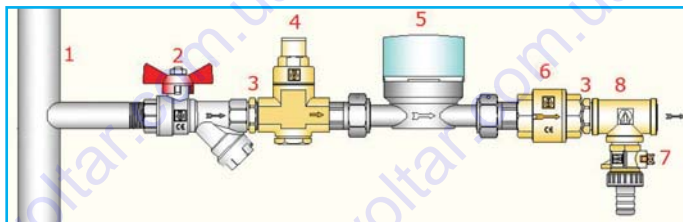
**■ Конструктивные особенности:**

- защита от внешнего магнитного поля;
- повышенная чувствительность;
- увеличенный ресурс;
- энергонезависимость;
- в комплекте со сгонами.

**■ Технические характеристики:**

- 1/2" ( 3/4" ) - соответственно
- Диаметр условного прохода – 1/2" ( 3/4" );
- Номинальный расход воды – 1,5 (2,5) м<sup>3</sup>;
- Максимальный расход воды – 3,0 (5,0) м<sup>3</sup>;
- Порог чувствительности – 0,01 (0,02) м<sup>3</sup>;
- Рабочее давление – 16 бар;
- Установочная длина со сгонами – 160, 190 мм.

**■ Пример решения узла квартирного водопроводного ввода**



1 – водопроводный стояк; 2 – шаровый кран со встроенным фильтром; 3 – ниппель резьбовой; 4 – редуктор давления; 5 – водосчетчик с присоединительными полусгонами; 6 – клапан обратный; 7 – кран дренажный со штуцером; 8 – тройник резьбовой.



### Назначение и область применения:

Основное предназначение клапана – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы. Регулирующие клапаны предназначены для пользовательской регулировки расхода. Настраечные клапаны служат для монтажной настройки расхода с последующим ограничением доступа к штоку путем установки защитного колпачка.

#### VT 007



Клапан регулировочный VALTEC угловой, повышенной пропускной способности\*

#### VT 007L



Клапан регулировочный VALTEC угловой, компактный

#### VT 017



Клапан регулировочный VALTEC угловой\*

#### VT 019



Клапан настраечный VALTEC угловой

#### VT 008



Клапан регулировочный VALTEC прямой, повышенной пропускной способности\*

#### VT 008L



Клапан регулировочный VALTEC прямой, компактный

#### VT 018



Клапан регулировочный VALTEC прямой\*

#### VT 020



Клапан настраечный VALTEC прямой

\*Примечание: использование вместо ручки защитного колпачка дает возможность использовать клапан в качестве настраечного. Подходят для подключения радиаторов отопления металлополимерными и медными трубами (при помощи фитингов Vtс.710/711/712).

### ■ Конструктивные особенности:

- корпуса клапанов выполнены из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- все клапаны имеют цилиндрический золотник вентильной головки, что позволяет производить регулировку при любом направлении теплоносителя;
- наличие полусгона дает возможность отсоединять радиатор без демонтажа трубопроводов.

### ■ Технические характеристики:

- рабочее давление – 10 бар;
- рабочая температура теплоносителя – до 110°C;
- минимальный ресурс – 5000 циклов;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- диапазон диаметров – 1/2" – 3/4".



**Назначение и область применения:**

Термостатические клапаны предназначены для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя, с температурой до 110°C и номинальным давлением до 1,0 МПа (включительно), через отопительный прибор водяной системы отопления.

**VT 031**

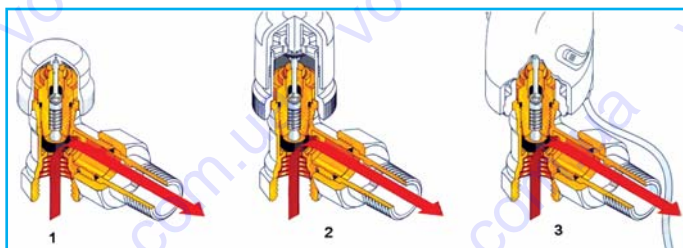


Клапан термостатический VALTEC  
угловой

**VT 032**



Клапан термостатический VALTEC  
прямой



**■ Конструктивные особенности:**

- Регулирование потока теплоносителя может осуществляться:
  - вручную (рис.1);
  - автоматически - при комплектации термостатической головкой в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении (рис.2);
  - автоматически - при комплектации сервоприводом - по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, блок общедомовой автоматики и пр.) (рис.3).
- Корпуса клапанов выполнены из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).

**■ Технические характеристики:**

- рабочее давление – 10 бар;
- рабочая температура теплоносителя – до 110°C;
- резьба под термостатическую головку – М30 x 1,5;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- диапазон диаметров – 1/2" – 3/4".



### Назначение и область применения:

Термостатическая головка предназначена для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор в зависимости от температуры воздуха в помещении. Термостатическая головка устанавливается на термостатический радиаторный клапан. Использование термостатических клапанов с термоголовками (терморегуляторов) позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1°C.

### VT 1000



Головка термостатическая VALTEC твердотельная с диапазоном регулирования от 6,5 до 27,5°C

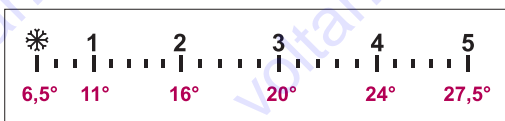
### VT 5000



Головка термостатическая VALTEC жидкостная с диапазоном регулирования от 6,5 до 28°C

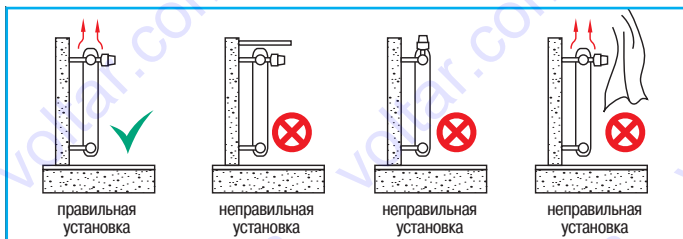
### ■ Конструктивные особенности:

- цифры настройки, нанесенные на подвижной части корпуса, соответствуют следующим температурам в помещении:



### ■ Технические характеристики:

- диапазон регулировки от 6,5 до 28°C;
- точность терморегулятора  $\leq 0,6^\circ\text{C}$ ;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- присоединительный размер М30х1,5.





**Назначение и область применения:**

Приводы предназначены для автоматического управления термостатическими клапанами (радиаторными, коллекторными) в системах радиаторного и встроенного (напольного) отопления и охлаждения зданий по управляющему сигналу от термостата, датчика или контроллера.

**VT TE 3040; VT TE 3041**



**VT TE 3050; VT TE 3051; VT TE 3061**



**■ Конструктивные особенности:**

Принцип действия привода основан на расширении жидкости (толуола) в сильфоне за счет прохождения электрического тока через нихромовый нагревательный элемент.

**■ Технические характеристики:**

Характеристика	Ед.изм.	Марка привода				
		VT TE 3040	VT TE 3041	VT TE 3050	VT TE 3051	VT TE 3061
Начальное положение		нормально закрытый*				
Управляющий сигнал		двухпозиционный				аналоговый
Концевые контакты		нет	нет	есть	есть	нет
Питание	В/Гц	220/50	24/50	220/50	24/50	24/50
Управляющее напряжение	В	220	24	220	24	0-10
Мощность	Вт	2	2	3	3	3
Время открытия/закрытия	сек	180	180	180	180	60 сек/мм
Усилие на шток	Н	90	90	90	90	90
Ход штока	мм	3	3	3,5	3,5	3,5

\* Начальное положение стандартно поставляемого клапана - нормально закрытый.  
По заказу возможна поставка нормально открытых клапанов.

**Назначение и область применения:**

Сервоприводы предназначены для автоматического управления смесительными и термостатическими клапанами с присоединительными размерами М30х1,5 по команде от контроллера, датчика или термостата.

**Конструктивные особенности:**

Сервоприводы выпускаются в трех модификациях:

- VT NRV 230 - напряжение питания 230 В, импульсное 3-х позиционное управление;
- VT NRV 24 - напряжение питания 24 В, импульсное 3-х позиционное управление;
- VT SRV 24 - напряжение питания 24 В, аналоговое управление (0-10 В).

**Технические характеристики:**

Наименование характеристики	Ед.изм.	Марка привода		
		VT NRV 230	VT NRV -24	VT SRV-24
Управляющий сигнал		трехпозиционный		аналоговый
Напряжение управляющего сигнала	В	220	24	0-10
Питающее напряжение	В	220 (50 Гц)	24 (50 Гц)	24 (50 Гц)
Тип тока		АС	АС	АС
Вольт-амперная характеристика	ВА	6	0,8	2,5
Время открытия/закрытия	сек	140	140	140
Осевая сила на штоке	Н	100	100	100
Ход штока	мм	2,5-5	2,5-5	2,5-5
Вес	г	200	200	200
Присоединительный размер		М30х1,5	М30х1,5	М30х1,5
Класс защиты		IP 44	IP 44	IP 44



### Назначение и область применения:

Инжекторный радиаторный узел предназначен для одноточечного подключения радиатора к одно- или двухтрубной системе водяного отопления. Циркуляция теплоносителя в отопительном приборе обеспечивается за счет введения в нижний коллектор зонда, который «разносит» прямой и обратный потоки по длине радиатора. Клапаны для двухтрубных систем (100%) не имеют встроенного байпаса.

### VT 022



### VT 025



### ■ Конструктивные особенности:

- Клапаны для однотрубных систем (50%) имеют встроенный байпас, через который часть теплоносителя возвращается в систему, минуя радиатор.
- Регулировка количества поступающего в радиатор теплоносителя осуществляется вручную.
- Для корректной работы клапана рекомендуется наращивать комплектный зонд трубкой подходящего диаметра с таким расчетом, чтобы она не доходила до конца нижнего коллектора радиатора на 5-10 см (рекомендуется использовать МПТ 16x2,0).

### ■ Технические характеристики:

- максимальная температура теплоносителя – 110°C;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- присоединительный размер, для подключения к радиатору – 1/2";
- присоединительные размеры, для подключения труб – 3/4" евроконус.



**VT 355K**  
**VT 345K**

**УЗЛЫ  
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
РАДИАТОРА**

### Назначение и область применения:

Клапан предназначен для нижнего подключения отопительных приборов в водяных системах отопления при межцентровом расстоянии между подсоединительными патрубками 50мм.

### VT 355 K



Узел VALTEC с байпасом для нижнего подключения радиатора в комплекте с переходниками

### VT 345 K



Узел VALTEC для нижнего подключения радиатора в комплекте с переходниками

VT AVK 01

### ■ Конструктивные особенности:

- Клапаны выпускаются в исполнении для двухтрубной системы (VT 345); так и для однотрубной системы (VT 355).
- Присоединение к радиатору выполняется с помощью резьбовых самоуплотняющихся переходников VT AVK 01.
- Управление шаровыми кранами осуществляется с помощью шестигранного ключа SW 6.
- Управление микрометрическим вентилем байпаса- с помощью шестигранного ключа SW 8.

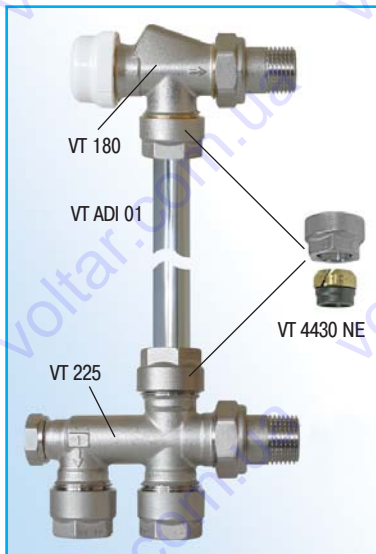
### ■ Технические характеристики:

- максимальная температура теплоносителя – 120°С;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- присоединительный размер, для подключения к радиатору – 1/2" нар. или 3/4" евроконус;
- присоединительные размеры, для подключения труб – 3/4" евроконус.



### Назначение и область применения:

Термостатический узел предназначен для одноточечного подключения механизма автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя (через радиатор) к одно- или двухтрубной системе водяного отопления.



В комплект термостатического узла входят:

- клапан термостатический VT 180 с колпачком ручной регулировки;
- блок нижнего подключения VT 225 с байпасом для однотрубных систем (50%) или без байпаса для двухтрубных систем (100%);
- пара фитингов VT TA 4430 для подключения соединительной стальной трубки VT ADI 01 (приобретается отдельно в зависимости от межцентрового расстояния отопительного прибора);

Привод термостатического клапана (термоголовка, сервопривод), а также фитинги для присоединения к трубопроводу приобретаются отдельно.

### ■ Конструктивные особенности:

- Конструкция узла позволяет размещать термоголовку на максимально возможном удалении от нагревательного прибора, что снижает степень влияния самого радиатора на работу терморегулятора.
- Регулирование потока теплоносителя может осуществляться:
  - вручную;
  - автоматически - при комплектации термостатической головкой в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении;
  - автоматически - при комплектации сервоприводом - по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, блок общей автоматике и пр.).

### ■ Технические характеристики:

- максимальная температура теплоносителя – 120°C;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- присоединительный размер, для подключения к радиатору – 1/2";
- присоединительные размеры, для подключения труб – 3/4" евроконус;
- присоединительный размер для термоголовки M30 x1,5.



## Назначение и область применения:

Клапан обратный пружинный предназначен для установки на гидравлических и пневматических трубопроводных сетях и пропуска транспортируемой среды только в одном направлении (указанном стрелкой на корпусе клапана). В качестве транспортируемой среды может использоваться сжатый воздух, холодная и горячая вода и прочие жидкости, не агрессивные к материалу клапана. При использовании концевой сетчатой насадки Н 157 обратный клапан может применяться в качестве приемного клапана для водозаборных насосов.



**КЛАПАН VT 161**

**СЕТЧАТАЯ НАСАДКА  
Н 157**

## ■ Конструктивные особенности:

- при использовании концевой сетчатой насадки Н157, клапан может применяться в качестве приемного клапана для водозаборных насосов;
- может устанавливаться в любом положении, при этом гидравлические характеристики клапана не меняются;
- не имеет трущихся поверхностей;
- корпус клапана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- золотниковая тарелка из стеклонаполненного полиамида (нейлона) обеспечивает высокую температурную, механическую и химическую стойкость клапана;
- приемная сетка из легированной стали AISI304 (08X18H9) с резьбовой муфтой из акрилобутадиенстирена (ABS) не подвержена коррозии даже в агрессивной среде.

## ■ Технические характеристики:

- диапазон диаметров – от 1/2" до 2";
- диапазон температур – от -20°C до +110°C;
- максимальное рабочее давление – от PN40 (1/2") до от PN25 (2");
- минимальное рабочее давление – 0,05 бар;
- минимальный перепад давлений открытия клапана – 0,025 бар;
- минимальный перепад давлений закрытия клапана – 0,050 бар.

**Назначение и область применения:**

Клапан предназначен для использования в смесительных и разделительных узлах гидравлических и пневматических систем. Регулирование клапаном может осуществляться как вручную, так и с помощью серводвигателя с крутящим моментом не менее 5 Нм (рекомендуется серводвигатель M 106).

**VT MIX 03**



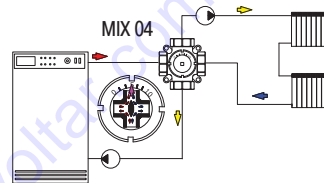
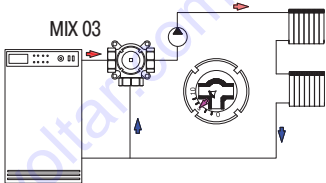
Клапан трёхходовой VALTEC  
смесительно-разделительный

**VT MIX 04**



Клапан четырёхходовой VALTEC  
регулирующий

**Пример применения:**



**■ Конструктивные особенности:**

- Клапан состоит всего из четырех основных деталей (две детали корпуса, шток и пробковый профильный регулирующий элемент), что увеличивает надежность изделия.
- Корпус и регулирующий элемент выполнены из латуни. Это исключает возможность образования коррозионных отложений в рабочих зазорах.
- Уплотнение штока выполнено с помощью двух колец из EPDM PEROX, при этом верхнее кольцо может быть легко заменено без полной разборки клапана.

**■ Технические характеристики:**

- нормативное давление – 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя – до 120°C;
- нормативный срок службы – 20 лет;
- диапазон диаметров – 3/4", 1", 1 1/4";
- коэффициент пропускной способности – 7,71 м³/час; 11,57 м³/час; 16,91 м³/час (соответственно для: 3/4", 1", 1 1/4").



### VT.MR 01,02,03

### Клапан трёхходовой смесительный



#### Назначение и область применения:

Клапаны предназначены для использования в гидравлических смесительных узлах, для получения заданного уровня температуры смешанной жидкости.

#### ■ Конструктивные особенности:

- Регулирование клапаном может осуществляться как вручную, так и с помощью аксиальных приводов.

#### Смесители выпускаются в трех модификациях:

- **MR 01** – клапан с боковым смешением для установки на байпасе. Полное перекрытие байпаса невозможно, что позволяет избежать установки перепускного клапана. Повышенная пропускная способность;
- **MR 02** – клапан с центральным смешением. Допускается полное перекрытие входных патрубков;
- **MR 03** – клапан с боковым смешением. Допускается полное перекрытие входных патрубков.

**MR 01**



**MR 02**



**MR 03**



#### ■ Технические характеристики:

- максимальное рабочее давление – 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя – до 120°C;
- нормативный срок службы – 25 лет;
- резьба присоединительных патрубков – 1";
- коэффициент пропускной способности – 3,3 м<sup>3</sup>/час; 3,0 м<sup>3</sup>/час; 2,7 м<sup>3</sup>/час (соответственно для: MR01, MR02, MR02).



## THERMOMIX

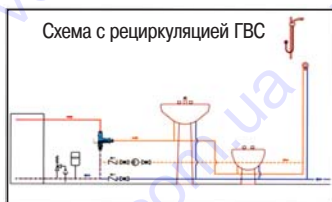
### Термостатический смеситель

#### Назначение и область применения:

Термостатический смеситель предназначен для автоматического поддержания заданной температуры горячей воды в системах горячего водоснабжения.



#### Примеры применения



#### ■ Конструктивные особенности:

- Смесители выпускаются в двух модификациях:
  - NR** – фиксированная настройка температуры смешанной воды (50°C)
  - RU** – с возможностью пользовательской настройки смешанной температуры в диапазоне от 36°C до 50°C
- Исключает опасность превышения заданного уровня температуры даже при полном отключении холодной воды – что позволяет использовать его в общественных зданиях, школах и дошкольных учреждениях.
- Оперативно реагирует на изменение температуры и давления входящих потоков.

#### ■ Технические характеристики:

- максимальное рабочее давление в статике – 10 бар;
- максимальное рабочее давление в динамике – 5 бар;
- максимальная температура на входе в смеситель – до 90°C;
- максимально возможное отношение давления входящих потоков 3:1;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- погрешность регулирования температуры +/- 2°C;
- заводская настройка температуры – 47 °C.



# VT 087

**РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ  
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ  
ПОРШНЕВОЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ**



### Назначение и область применения:

Редуктор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, пневмопроводах сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам редуктора.

Редуктор поддерживает настроечное давление на выходе вне зависимости от скачков давления в сети. В статическом режиме давление после редуктора также не превышает настроечное.

### ■ Конструктивные особенности:

- Редукторы Ду 25 ÷ Ду 50 снабжены боковым патрубком для манометра.
- Принцип работы редуктора основан на разнице сил, действующих на поршни разного диаметра, что обеспечивает надежную работу редуктора как в динамическом, так и в статическом режимах.
- Возможность настройки редуктора на требуемое выходное давление позволяет применять его в системах с нестандартным рабочим давлением, а также перенастраивать редуктор при изменении в процессе эксплуатации упругих свойств пружины.
- Редуктор можно устанавливать в любом монтажном положении.
- Корпус редуктора выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).

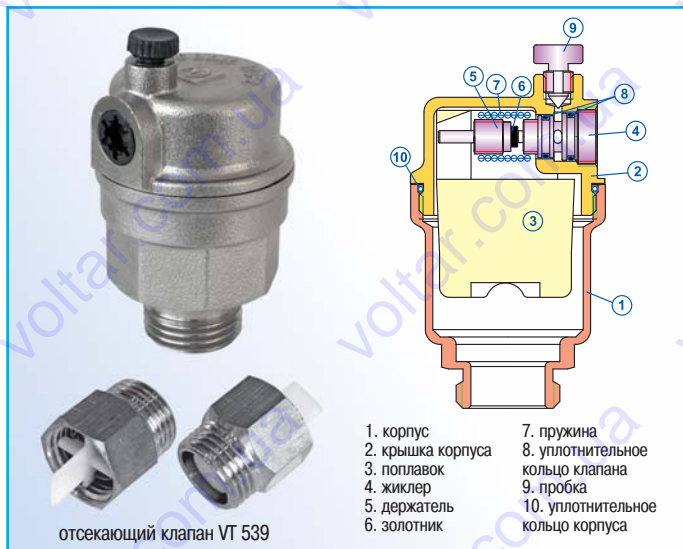
### ■ Технические характеристики:

- диапазон диаметров – от 1/2" до 2";
- условное нормативное давление – PN16;
- максимальная рабочая температура – 80°C;
- максимальный коэффициент редукации:
  - 1:8 (до 3/4")
  - 1:10 (до 2");
- пределы регулирования – 1 ÷ 4,5 бар;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- заводская настройка выходного давления – 2 бар.



**Назначение и область применения:**

Воздухоотводчик предназначен для автоматического удаления воздуха и прочих газов из водяных систем отопления, холодного и горячего водоснабжения. Воздухоотводчик может использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия (вода, пропиленгликоль, этиленгликоль и пр.).



отсекающий клапан VT 539

- |                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. корпус         | 7. пружина                        |
| 2. крышка корпуса | 8. уплотнительное кольцо клапана  |
| 3. поплавок       | 9. пробка                         |
| 4. жиклер         | 10. уплотнительное кольцо корпуса |
| 5. держатель      |                                   |
| 6. золотник       |                                   |

**■ Конструктивные особенности:**

- корпус воздухоотводчика выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165);
- воздухоотводчик устанавливается в местах, где возможно скопление воздуха;
- верхние точки трубопроводных систем, котлы, коллекторы, нагревательные приборы;
- для возможности демонтажа воздухоотводчика без опорожнения системы, перед ним рекомендуется устанавливать отсекающий клапан VT 539;
- допускается устанавливать воздухоотводчик без отсекающего клапана;
- при транспортировке и монтаже колпачок воздушного штуцера должен быть закрыт.

**■ Технические характеристики:**

- максимальное рабочее давление – 10 бар;
- минимальное рабочее давление – 0,05 бар;
- максимальная температура транспортируемой среды – 110°C;
- присоединительные размеры – 1/2";
- нормативный срок службы – 30 лет.



### Назначение и область применения:

Клапан предназначен для сброса рабочей среды в атмосферу или в отводящий трубопровод при превышении давления сверх допустимого на паровых или водогрейных котлах, сосудах, трубопроводах. В качестве рабочей среды может использоваться вода, водяной пар, воздух, этиленгликоль, пропиленгликоль, природный газ, СУГ и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные по отношению к латуни и тефлону.

### ■ Конструктивные особенности:

- Устройство принудительного открывания позволяет использовать клапан в котельных и тепловых пунктах, где требуется периодическая проверка срабатывания клапана по требованиям ГОСТ 12.2.085-2002 и ГОСТ 24570-81.
- Отсутствие рычажного механизма предохраняет клапан от случайного или несанкционированного открытия.
- Корпус клапана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Тефлоновая золотниковая прокладка предохраняет клапан от «залипания» в результате отложения солей жесткости (накипи).
- Возможность настройки клапана позволяет использовать его даже после естественных временных изменений физических свойств пружины.
- Центрирующий конус предохраняет золотник от возможности перекоса.

### ■ Технические характеристики:

- диапазон диаметров – от 1/2" до 2";
- относительная высота подъема золотника 1/20;
- давление настройки  $P_n$  – 1 ÷ 12 бар;
- давление заводской настройки – 3 бара;
- максимальная рабочая температура – +180°C;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- ресурс – 5000 циклов.



### Назначение и область применения:

Клапан предназначен для сброса рабочей среды в атмосферу или в отводящий трубопровод при превышении давления сверх допустимого на водогрейных котлах, сосудах, трубопроводах и системах тепловой мощностью не более 34,8 кВт. В качестве рабочей среды может использоваться вода, воздух, этиленгликоль, пропиленгликоль, природный газ, СУГ и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные по отношению к материалам клапана.

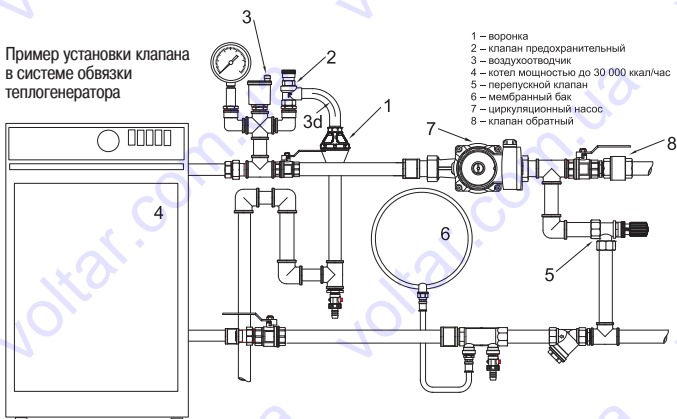
### ■ Конструктивные особенности:

- Устройство ручного открывания позволяет проверять его работоспособность в процессе эксплуатации и предохраняет золотник от «залипания». Для ручного открывания нужно повернуть ручку на 1/2 оборота по часовой стрелке до щелчка.
- Корпус клапана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Латунный шток фиксируется на ручке с помощью пружинной шайбы. При утрате пружинной расчетных упругих характеристик, можно снять фиксирующую шайбу, ручку, и при помощи настроечной втулки отрегулировать давление срабатывания клапана.
- Значение заводской настройки указано на шильде пластиковой крышки.

### ■ Технические характеристики:

- максимальная рабочая температура – +120°C;
- присоединительный размер – 1/2";
- заводская настройка – 1,5; 3; 6 бар;
- диаметр седла клапана – 15 мм;
- расчетный срок службы – 15 лет.

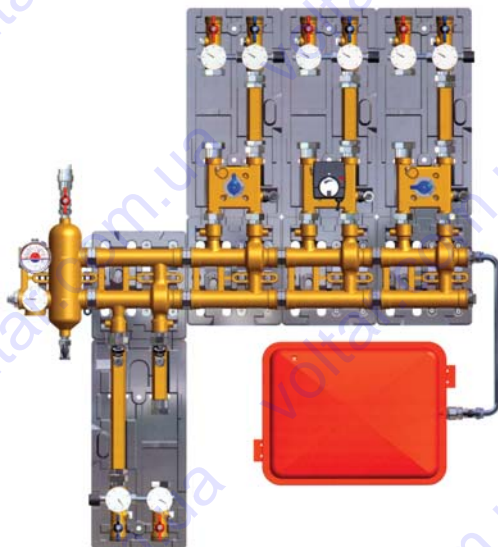
Пример установки клапана в системе обвязки теплогенератора





### Назначение и область применения:

Коллекторные модули быстрого монтажа предназначены для блочного монтажа элементов распределительных коллекторов котельных и тепловых пунктов.



### ■ Конструктивные особенности:

Использование модульной системы дает следующие преимущества:

- ускорение сроков проектирования и монтажа за счет того, что монтаж теплового пункта сводится к «гаечной» сборке готовых укрупненных модулей;
- компактность расположения элементов;
- повышаются эстетические качества смонтированной системы;
- минимизация теплопотерь в коллекторном узле за счет использования заводских теплоизоляционных изделий. Дополнительные работы по теплоизоляции узлов не требуются;
- упрощаются гидравлические расчеты системы, так как для каждого модуля приводятся исчерпывающие гидравлические характеристики;
- исключаются проектные и монтажные ошибки, так как каждый узел предельно оптимизирован и продуман.

### ■ Технические характеристики:

Предлагаемая система состоит из следующих совместимых модулей:

- гидравлический распределитель VT VAR 00 (прочие названия: гидрострелка, коллектор малых перепадов давления, гидрозквалайзер);
- циркуляционный модуль VT VAR 10;
- циркуляционный модуль с байпасом VT VAR 11;
- циркуляционно-смесительные модули VT VAR 20, 21, 22 (с трех- или четырехходовым смесительным клапаном);
- коллекторный модуль с отсекающими кранами контуров VT VAR 30.



Grid area for notes.



для заметок

