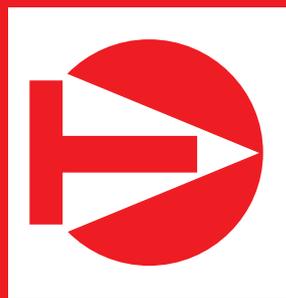


2010



ВАЛТЕЛ

НАДЕЖНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ САПТЕХНИКА



Идея возникновения торговой марки «VALTEC» принадлежит группе российских и итальянских энтузиастов, принявших решение создать инженерную сантехнику, максимально адаптированную к сложным условиям эксплуатации российских 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 рынок весной 2003 года, VALTEC к настоящему моменту достиг следующих результатов, которые выгодно отличают эту торговую марку:

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.

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 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 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.

7-ЛЕТ ГАРАНТИИ

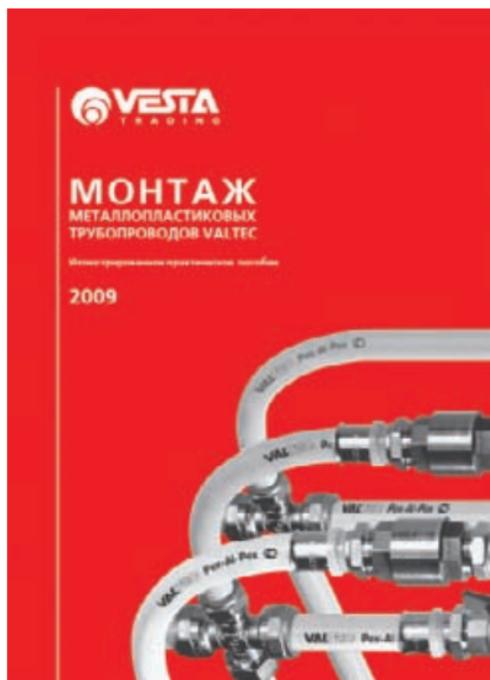
Безупречный опыт использования изделий под маркой VALTEC позволяет изготовителю установить беспрецедентный гарантийный срок эксплуатации своей продукции.

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.ru



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 ВСК.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ШИРОКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

На сегодняшний день продукция VALTEC широко используется как в индивидуальном, так и в массовом жилищном строительстве по всей территории России. Только в одной Москве нашей продукцией ежегодно комплектуется более 1,2 млн. м² жилья.

Инженерная сантехника VALTEC

■ Металлополимерные трубы	стр.5
■ Пресс-соединители для металлополимерных труб.....	стр.6
■ Обжимные фитинги для металлополимерных труб.....	стр.8
■ Инструмент для монтажа металлополимерных труб.....	стр.10
■ Коллекторы и коллекторные блоки.....	стр.11
■ Комплектующие для коллекторов.....	стр.13
■ Насосно-смесительные узлы для систем «теплого пола»....	стр.14
■ Резьбовые фитинги.....	стр.16
■ Краны шаровые полнопроходные Base.....	стр.18
■ Краны шаровые стандартного прохода Compact.....	стр.20
■ Арматура для подключения бытовой техники.....	стр.21
■ Краны COMBI шаровые с косым фильтром.....	стр.22
■ Фильтры механической очистки.....	стр.23
■ Вентили, задвижки.....	стр.24
■ Краны шаровые для металлополимерных трубопроводов....	стр.25
■ Краны шаровые полнопроходные для газа VALGAS.....	стр.26
■ Водосчётчики квартирные универсальные VLF-R.....	стр.27
■ Клапаны радиаторные с ручным управлением.....	стр.28
■ Клапаны радиаторные термостатические.....	стр.29
■ Головки термостатические.....	стр.30
■ Приводы электротермические для термостатических клапанов.....	стр.31
■ Сервоприводы аксиальные для смесительных и термоста- тических клапанов.....	стр.32
■ Узлы для подключения радиатора.....	стр.33
■ Клапан обратный пружинный муфтовый VT 161.....	стр.36
■ Смесительные клапаны VT.MIX03, VT.MIX04.....	стр.37
■ Смесительные клапаны VT.MR 01, 02, 03.....	стр.38
■ Смесительные клапаны THERMOMIX.....	стр.39
■ Редуктор давления поршневой VT 087.....	стр.40
■ Воздухоотводчик автоматический поплавковый VT 502.....	стр.41
■ Клапан предохранительный регулируемый VT 1831.....	стр.42
■ Клапан предохранительный пружинный VT 490.....	стр.43
■ Гаситель гидравлических ударов VT ACA 00.....	стр.44
■ Модули быстрого монтажа VARIMIX.....	стр.45
■ Баки мембранные.....	стр.46

Товары имеют все необходимые сертификаты.

Гарантия на всю продукцию - 7 лет.

Продукция застрахована в компании ВСК.



ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ VALTEC

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:**

Пресс фитинги VTm200 предназначены для создания неразъемных соединений трубопроводов из металлополимерных (PEX-AL, 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.
- Тефлоновая прокладка толщиной 0,9 мм прерывает электрический контакт между алюминием трубы и латунью, делая трубопровод в целом электрически нейтральным.
- 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 ТН.
- 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 с переходом на наружную резьбу

VTm 202



Соединитель пресс с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 203



Соединитель пресс

VTm 231



Тройник пресс

VTm 232



Тройник пресс с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 233



Тройник пресс с переходом на наружную резьбу

VTm 251



Угольник пресс

VTm 252



Угольник пресс с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 253



Угольник пресс с переходом на наружную резьбу

VTm 254



Водорозетка пресс с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 234



Водорозетка пресс проходная с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 222



Соединитель пресс с накидной гайкой

VTm 263



Соединитель пресс разъемный прямой

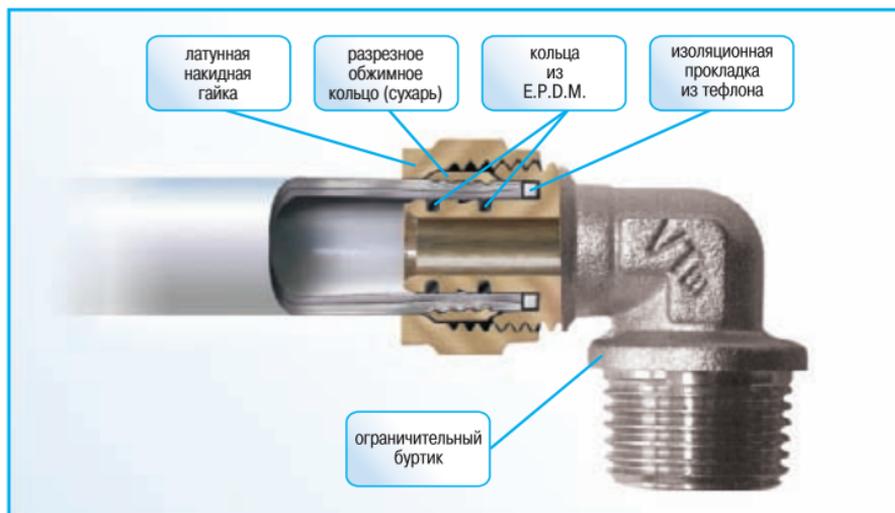
VTm 224



Планка монтажная с водорозетками пресс


Назначение и область применения:

Обжимные фитинги VTm300 предназначены для создания разъемных соединений трубопроводов из металлополимерных (PEX-AL, 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 – маномера (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


Соединитель обжимной с переходом на наружную резьбу

VTm 302


Соединитель обжимной с переходом на внутреннюю резьбу

VTm 303


Соединитель обжимной



VTm 303



Соединитель обжимной
переходной

VTm 331



Тройник обжимной

VTm 331



Тройник обжимной
переходной

VTm 332



Тройник обжимной
с переходом
на внутреннюю резьбу

VTm 333



Тройник обжимной
с переходом
на наружную резьбу

VTm 334



Водорозетка обжимная
проходная с переходом
на внутреннюю резьбу

VTm 341



Крестовина обжимная

VTm 351



Угольник обжимной

VTm 352



Угольник обжимной
с переходом
на внутреннюю резьбу

VTm 353



Угольник обжимной
с переходом
на наружную резьбу

VTm 354



Водорозетка обжимная
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**Калибр пластиковый с ножами для снятия фаски**

Калибратор предназначен для калибровки 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 пружинный внутренний**

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

VTm 399**Кондуктор пружинный наружный**

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

VTm 293**Радиальные пресс - клещи**

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**

Применяется для герметизации резьбовых соединений трубопроводов, транспортирующие жидкости и газы, неагрессивные к тефлону. Не допускается применять ленту на трубопроводах, транспортирующих кислород. Типоразмеры: 12мм x10м; 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 с переходами на наружную резьбу (2, 3, 4 выхода)

VTc 550 N



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

VTc 500 NE



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

VTc 560 NE



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

VTc 560 N



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

VTc 580 N



Коллектор с отсекающими шаровыми кранами (2, 3 выхода)

■ Конструктивные особенности:

- Корпуса коллекторов выполнены из высокопрочной горячепрессованной латуни CW617N (европейский стандарт E1M12165).
- 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 «пульты 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"

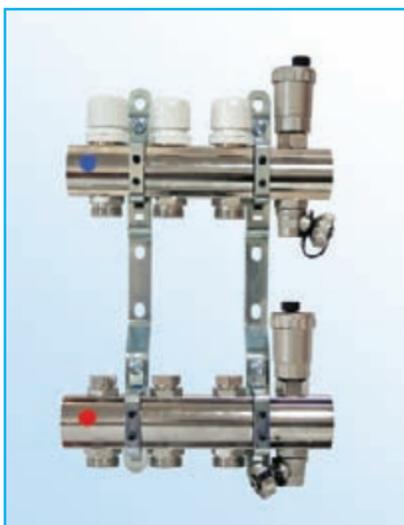
VT.500NE; VT560NE

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.595.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 с регулировочными и запорными клапанами, воздухоотводчиками и дренажем (от 3 до 12 выходов)

VTc 595 EMNX

Коллекторный блок с регулировочными и запорными клапанами, расходомерами и сервис-группой (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";
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



Евроконус 3/4
для пластиковой трубы

VT 4420 NE



Евроконус 3/4
для металлопластиковой трубы

VT 4430 NE



Евроконус 3/4
для медной трубы

VTc 710



Соединитель обжимной
коллекторный
для металлопластиковой трубы

VTc 711



Соединитель обжимной
коллекторный
для медной трубы

VTc 712



Соединитель пресс
коллекторный
для металлопластиковой трубы

В наличии также имеются и другие необходимые комплектующие для коллекторных блоков и автоматики: соединительные ниппели, 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 м³/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 м³/час.

VT 5011



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

VT 5012



Термоголовка 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 _y (МПа)	Испытательное давление P _и (МПа)	Максимальное рабочее давление P _p (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 (внутренняя резьба)

VTr 092

Угольник (наружная-внутренняя резьба)

VTr 093

Угольник (наружная резьба)

VTr 130

Тройник (внутренняя резьба)

VTr 750

Тройник переходной (внутренняя резьба)

VTr 132

Тройник (внутренняя-наружная-внутренняя резьба)

VTr 133

Тройник (наружная-наружная-внутренняя резьба)

VTr 240

Муфта переходная (внутренняя резьба)

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

Контргайка

VTr 653

Сгон

VTr 652

Боночек

VTr 670

Эксцентрик для смесителя

VTr 650Штуцер для шланга
(наружная резьба)**VTr 755**

Ремонтная муфта (седелка)

VTr 760

Крестовина

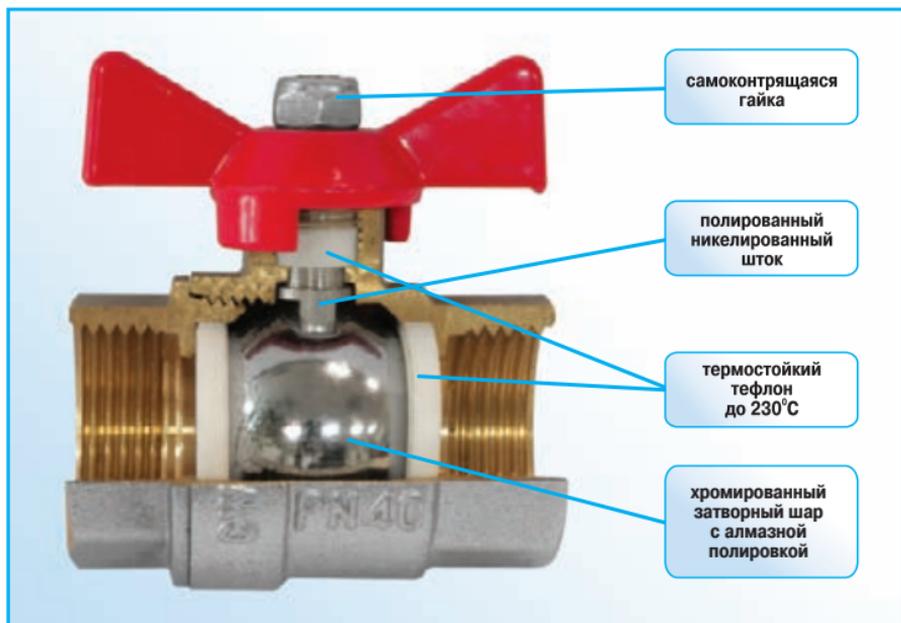
VTr 751

Водорозетка

VTr 611Полусгон с накидной гайкой
(модель «ПГ» с обратным клапаном)**VTr 755**Сгон универсальный
(наружная-наружная резьба)**VTr 340**Муфта разъемная
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 °C до +150 °C;
- 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, стальная рукоятка
(внутренняя - внутренняя резьба)

VT 215



Кран шаровой, стальная рукоятка
(внутренняя - наружная резьба)

VT 217



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

VT 218



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

VT 219



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

VT 227



Кран шаровой с полусоном,
(внутренняя - наружная резьба)

VT 245



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

VT 228



Кран шаровой угловой с полусоном,
(внутренняя - наружная резьба)

VT 051



Кран водоразборный со штуцером,
алюминиевая рукоятка

VT 360, 361



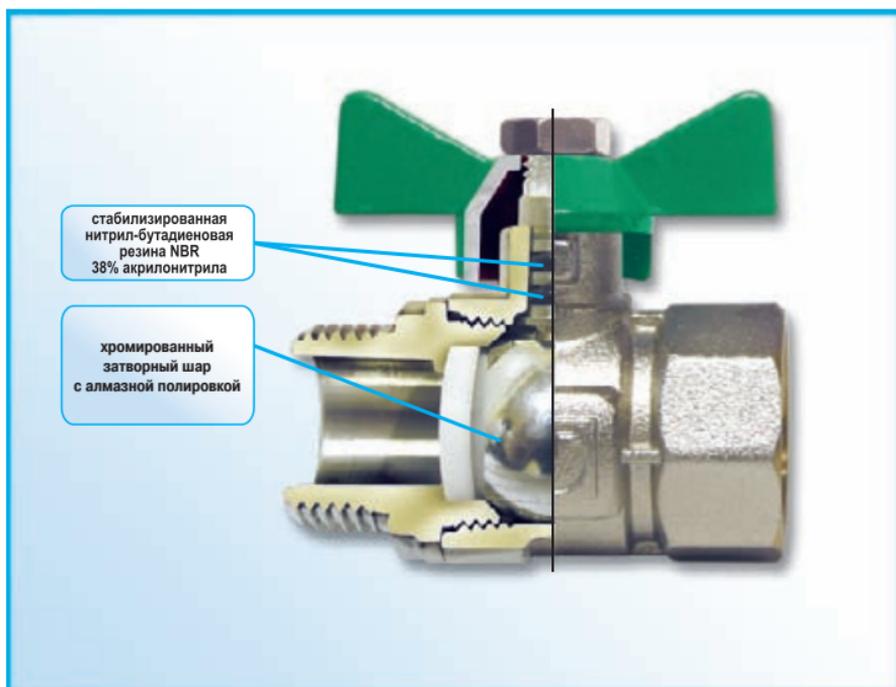
L-образный затвор T-образный затвор

Краны 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 – 4000 циклов;
- диапазон диаметров – 1/2" – 3/4".

VT 090



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

VT 092



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

VT 093



Кран шаровой,
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 для подключения с/т приборов 3/4" x 3/4" x 3/4"

VT 255



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

VT 256



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

VT 330



Кран шаровый «MINI» редуцированный, внутр. - внутр. 1/2"

VT 331



Кран шаровый «MINI» редуцированный, внутр. - наруж. 1/2"

VT 392



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

VT 7681



Вентиль для подключения смесителя 1/2" x M10

VT 7682



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

VT 7682



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

Конструктивные особенности:

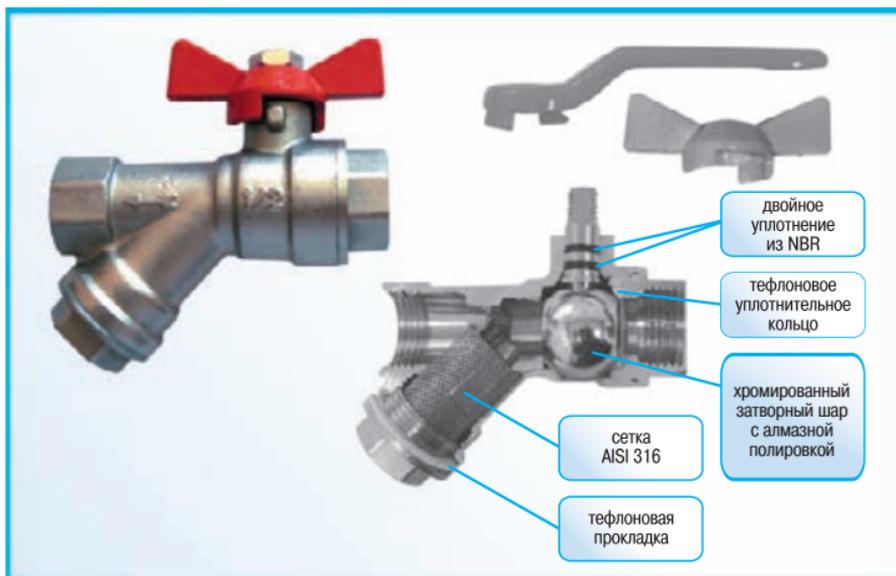
- Корпус крана выполнен из высокопрочной горячепрессованной латуни CW 617N (европейский стандарт EN12165).
- Алмазная полировка затворного шара и последующее его хромирование, исключает прилипание инородных примесей на поверхность рабочей зоны и поврежденный износ седельных уплотнительных колец.

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

стальная рукоятка
(внутренняя - внутренняя резьба)

VT 293

алюминиевая рукоятка-бабочка
(внутренняя - внутренняя резьба)



VT 386 Фильтр механической очистки 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".

VT 192 Фильтр механической очистки 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 прямооточный запорно-регулирующий****■ Назначение и область применения:**

Вентиль применяется для настройки, плавного регулирования и перекрытия потока на трубопроводах жидких и газообразных сред с температурой до 150°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 +150°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 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 материалу 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 под пресс,
рукоятка-бабочка 16x1/2"
наружная резьба

VT 242



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

VT 243



Кран шаровой под пресс,
рукоятка-бабочка 16x16

VT 341



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

VT 342



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

VT 343



Кран шаровой 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. Краны имеют разрешение Ростехнадзора России № РРС 00-26469 от 12.10.07 г. на их применение для газопроводов низкого и среднего давления.

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 сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 51232-98, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от +5 до до +90°C. Основное предназначение – квартирный учет воды.



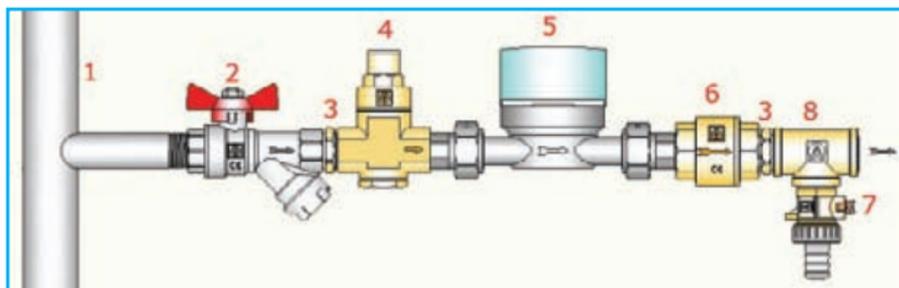
Конструктивные особенности:

- защита от внешнего магнитного поля;
- повышенная чувствительность;
- увеличенный ресурс;
- энергонезависимость;
- модели с импульсным выходом дают возможность дистанционного считывания показаний;
- 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) м³;
- Максимальный расход воды – 3,0 (5,0) м³;
- Порог чувствительности – 0,01 (0,02) м³;
- 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. Настраиваемые клапаны служат для монтажной настройки расхода с последующим ограничением доступа к штоку путем установки защитного колпачка.

VT 007

Клапан регулировочный угловой повышенной пропускной способности*

VT 017

Клапан регулировочный угловой*

VT 019

Клапан настраиваемый угловой

VT 008

Клапан регулировочный прямой повышенной пропускной способности*

VT 018

Клапан регулировочный прямой*

VT 020

Клапан настраиваемый прямой

*Примечание: использование вместо ручки защитного колпачка дает возможность использовать клапан в качестве настраиваемого. 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 вентиляльной 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

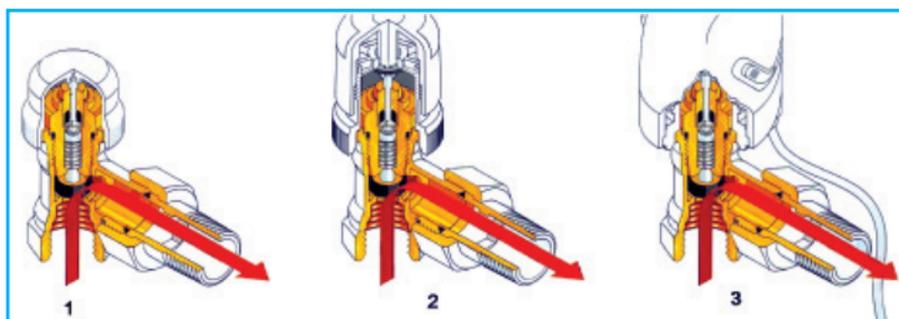


Клапан термостатический угловой

VT 032



Клапан термостатический 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 – M30 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

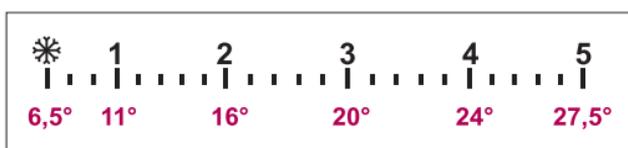
Головка термостатическая твердотельная с диапазоном регулирования от 6,5 до 27,5°C

VT 5000

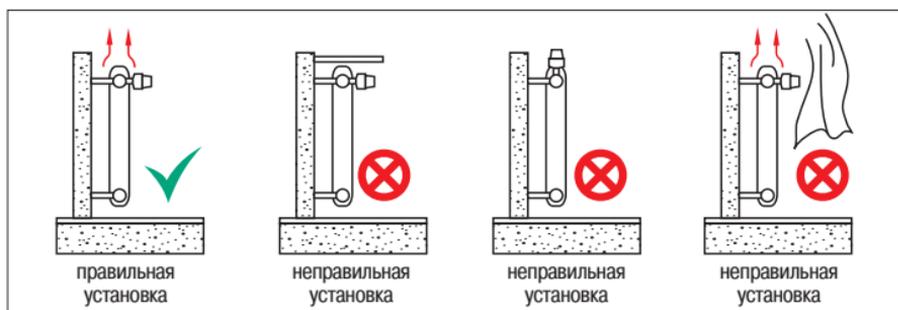
Головка термостатическая жидкостная с диапазоном регулирования от 6,5 до 28°C

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 ≤ 0,6°C;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 15 лет;
- присоединительный размер M30x1,5.



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 M30x1,5 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		AC	AC	AC
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		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
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 с байпасом для нижнего подключения радиатора в комплекте с переходниками

VT 345 K



Узел для нижнего подключения радиатора в комплекте с переходниками

VT AVK 01

■ Конструктивные особенности:

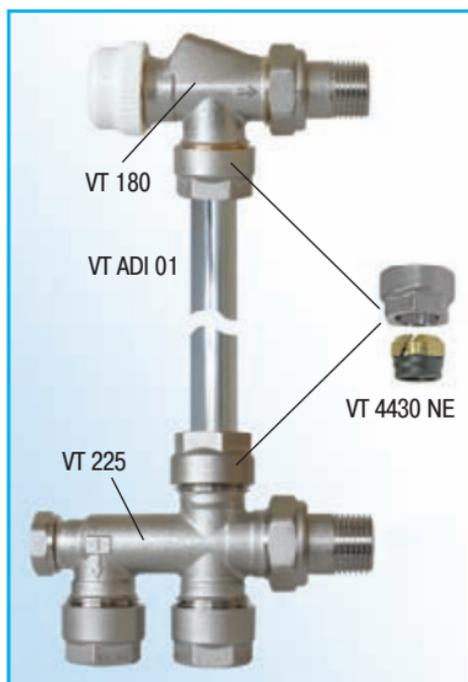
- Клапаны выпускаются в исполнении для двухтрубной системы (VT 345); так и для одно-трубной системы (VT 355).
- Присоединение к радиатору выполняется с помощью резьбовых самоуплотняющихся переходников VT AVK 01.
- Управление шаровыми кранами осуществляется с помощью шестигранного ключа SW 6.
- Управление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

■ Технические характеристики:

- максимальная температура теплоносителя – 120°C;
- максимальное давление теплоносителя – 10 бар;
- нормативный срок службы – 30 лет;
- присоединительный размер, для подключения к радиатору – 1/2" нар. или 3/4" евро-конус;
- 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 общедомовой автоматики 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.

**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
смесительно-разделительный

VT MIX 04



Клапан четырёхходовой
регулирующий

■ 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 м³/час; 3,0 м³/час; 2,7 м³/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.



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.



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).

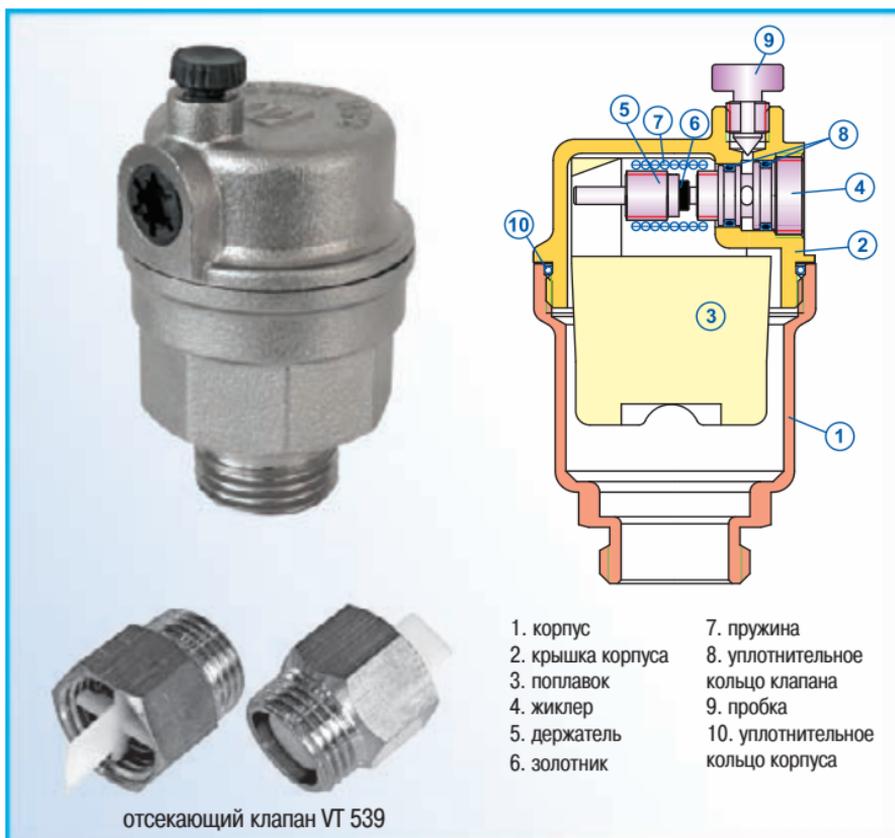
■ Технические характеристики:

- диапазон диаметров – от 1/2" до 2";
- условное нормативное давление – PN16;
- максимальная рабочая температура – 80°C;
- максимальный коэффициент редукции:
 - 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

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.
- Центрующий 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 – $1 \div 12$ 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.

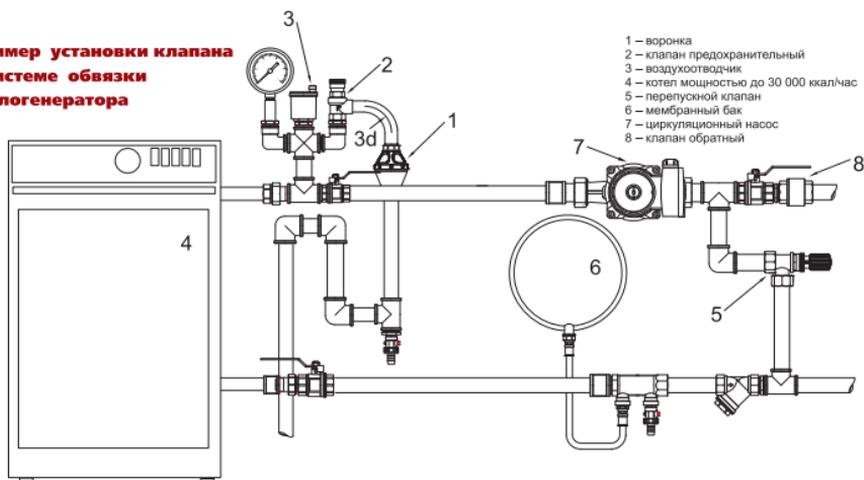
Конструктивные особенности:

- 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 пружинных 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:**

Гаситель гидравлических ударов предназначен для защиты квартирных трубопроводов холодной и горячей воды, арматуры и приборов от резких скачков давления.

■ Конструктивные особенности:

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

■ Технические характеристики:

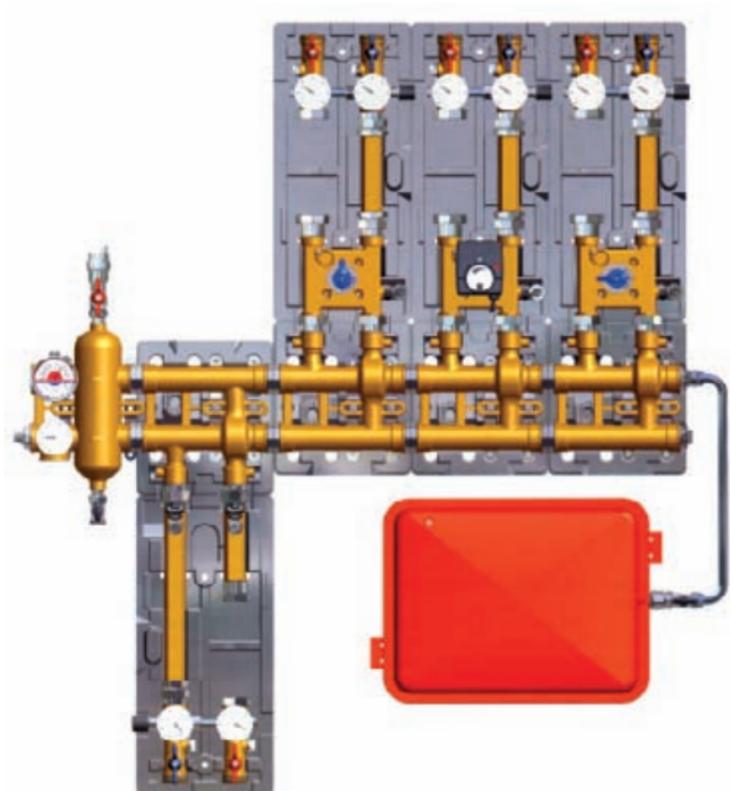
№	Характеристика	Значение
1	Нормативный срок службы	30 лет
2	Рабочее давление в защищаемой системе, МПа	до 1,0
3	Испытательное давление, МПа	1,5
4	Максимальное давление при гидравлическом ударе, МПа	4,0
5	Рабочая температура транспортируемой среды, °С	До 80
6	Ремонтопригодность	ремонтопригоден
7	Присоединительный размер	1/2"
8	Монтажное положение	любое

Схема работы



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, гидроэквалайзер);
- 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.



VT.RV

**Баки расширительные
мембранные
для отопительных систем****■ Назначение и область применения:**

Баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя, сглаживания колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах отопления с температурой теплоносителя до 100°C. В качестве теплоносителя может использоваться сетевая вода по СНиП 2.04.07, а также водно-гликолевые смеси.

■ Конструктивные особенности:

- материал мембраны - EPDM (этилен-пропилендиен мономер);
- тип мембраны - сменная;
- материал корпуса - сталь углеродистая с окраской эпоксидным полиэфиром красного цвета.

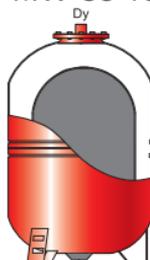
■ Технические характеристики:

- рабочая температура — от -10 °C до + 100 °C;
- максимальное рабочее давление — 5 бар;
- заводское давление газовой камеры (преднастройка) — 1,5 бара;
- нормативный срок службы — 25 лет.

VT.RV 8-35



VT.RV 50-150



VT.AV

**Баки мембранные
для систем водоснабжения
(ХВС и ГВС)****■ Назначение и область применения:**

Баки предназначены для поддержания требуемого давления, сглаживания колебаний давления, компенсации гидравлических ударов и накопления запаса воды в системах холодного (в том числе питьевого по ГОСТ 2874-98) водоснабжения. Допускается использование в системах горячего водоснабжения и отопления (по СНиП 2.04.07) с температурой теплоносителя не более 100°C.

■ Конструктивные особенности:

- материал мембраны - EPDM (этилен-пропилендиен мономер);
- тип мембраны - сменная;
- материал корпуса - сталь углеродистая с окраской эпоксидным полиэфиром синего цвета.

■ Технические характеристики:

- рабочая температура — от -10 °C до + 100 °C;
- максимальное рабочее давление — 10 бар;
- заводское давление газовой камеры (преднастройка) — 1,5 бара;
- нормативный срок службы — 25 лет.

VT.AV 8-24



VT.AV 50-80



VT.AV 100-150

