

BIM-МОДЕЛИ VALTEC ДЛЯ AUTODESK REVIT

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Версия Revit всех семейств — 2019.

В эту инструкцию вошло описание для следующих позиций:

- VT.495.0 — Группа безопасности стальная консольная;
- VT.MIX03.G — Трехходовой смесительно-разделительный клапан;
- VT.ICBOX.2 — Терморегулирующий монтажный комплект ICBOX-2.

Параметры в семействах

BIM-модели соответствуют требованиям BIM 2.0 и содержат общие параметры из ФОП2021 для ADSK-шаблонов. Семейства можно применять в проектах, созданных на основе ADSK-шаблонов, все модели будут корректно заноситься в спецификации. Для работы в других шаблонах необходимо заменить общие параметры на те, с которыми работают ваши шаблоны.

Идентификация	
ADSK_URL страницы изделия	https://valtec.ru/catalog/reguliruyuschaya_armatura/balansirovochnye_klapany
ADSK_Версия Revit	2019
ADSK_Версия семейства	1.0

У каждого семейства в параметрах типа есть блок с общими параметрами, в которых содержатся ссылки на страницу изделия на сайте производителя и паспорт, а также версия семейства и Revit.

Особенности работы с семействами

Принцип работы с резьбовыми элементами

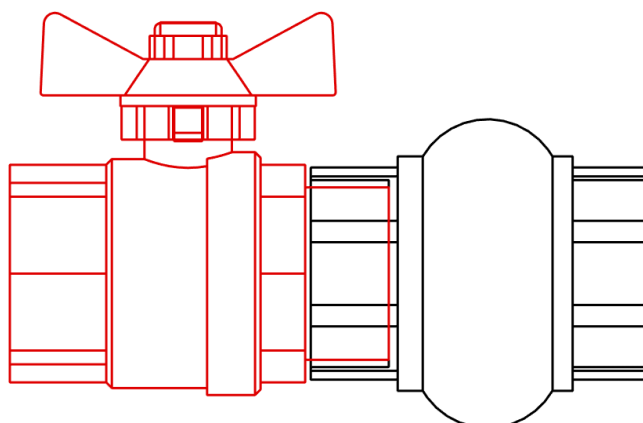
Так как подключение элементов происходит через резьбовые соединения и довольно сложно «подгадать» длины наружных и внутренних резьб разных семейств и производителей, мы добавили в семейства параметры для управления положениями соединителей во внутренних резьбах.

За это отвечают параметры с префиксом «Отступ соединителя». С их помощью вы можете смещать точку подключения внутри резьбы и тем самым настраивать стыковку двух элементов. Максимально возможное смещение

подобрано так, чтобы соединитель не выходил за границу резьбы и лежал на её крае.

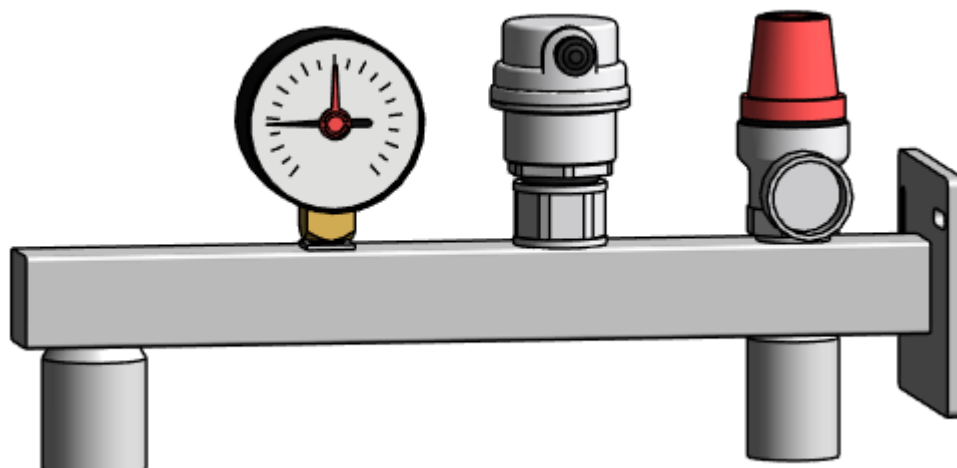
Точки подключения на наружных резьбах всегда располагаются на краю резьбы и не меняют своего положения. В результате точка подключения со стороны наружной резьбы будет «входить» во внутреннюю резьбу. Если наружная резьба окажется длиннее внутренней, вы сможете сместить точку подключения во внутренней резьбе и тем самым избежать пересечения корпусов разных элементов.

Во всех семействах, где вы видите параметр с префиксом «Отступ соединителя», есть возможность настроить положение соединителя во внутренней резьбе. Соединители со стороны наружной резьбы всегда находятся на конце резьбы. Таким образом можно стыковать элементы и выравнивать их положение через смещение соединителя во внутренней резьбе



На изображении выше пример соединения арматуры с наружной и с внутренней резьбами.

VT.495.0 Группа безопасности стальная консольная

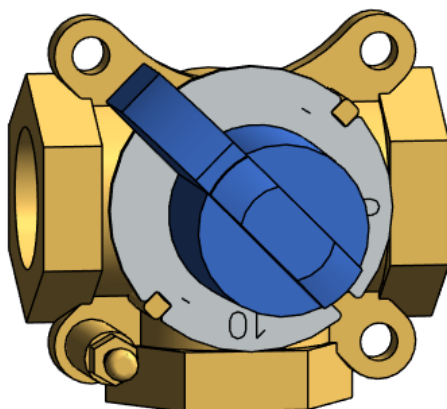


Категория — Арматура трубопроводов.

Точка вставки совпадает с осью квадратной трубы группы безопасности и задней поверхностью опорной пластины.

У группы безопасности есть точки подключения на нижних штуцерах и на предохранительном клапане, чтобы была возможность отводить жидкость в дренаж.

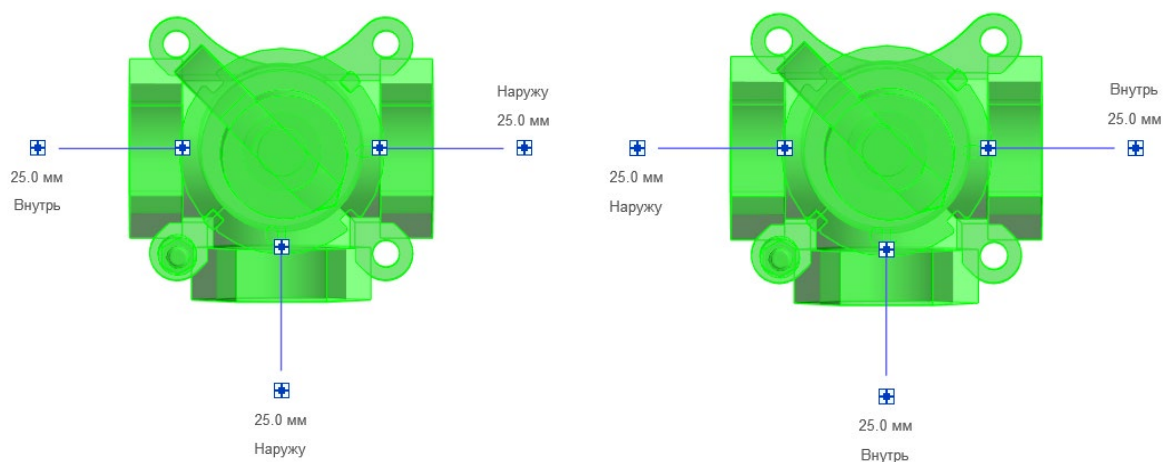
VT.MIX03.G Трехходовой смесительно-разделительный клапан



Категория — Оборудование.

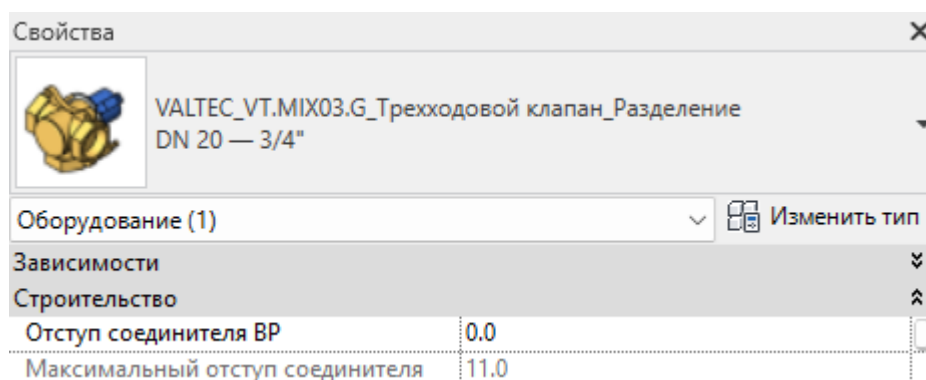
Данный артикул сделали двумя семействами. Одно для режима смешивания, второе — для разделения. Это связано с невозможностью менять направление потока у соединителей. Категорию выбрали такую, чтобы можно было делить

системы на клапане. На рисунке ниже иллюстрация с направлением потока в соединителях для разделения слева и для смешения справа.

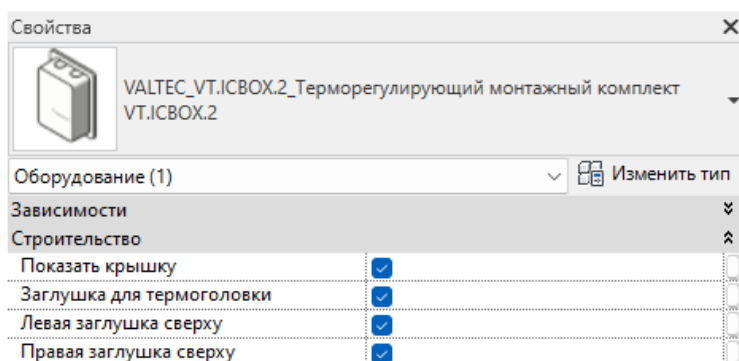
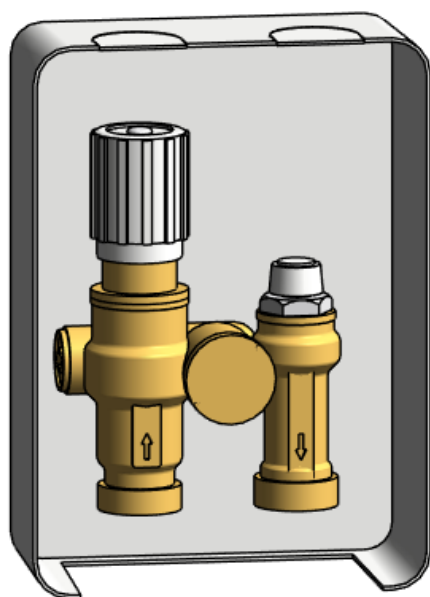


Точка вставки совпадает с центром и осью клапана. Сначала разместите клапан в модели, далее выровняйте его в нужное положение и после подключайте.

У клапана можно менять отступ соединителей во внутренних резьбах.



VT.ICBOX.2 Терморегулирующий монтажный комплект ICBOX-2



Категория — Оборудование.

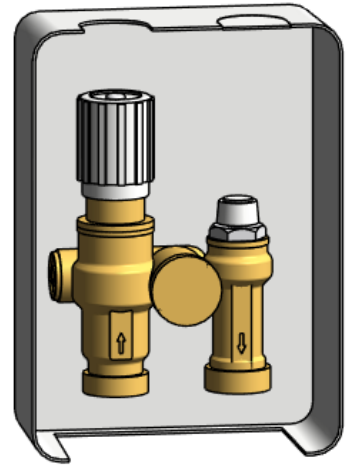
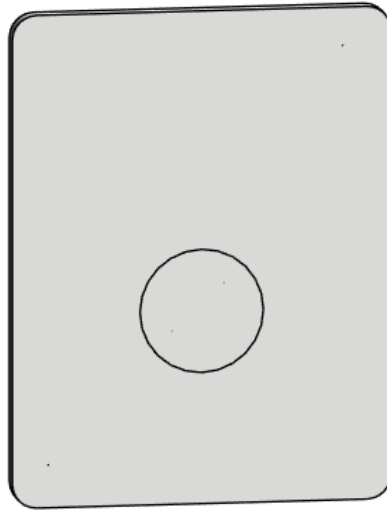
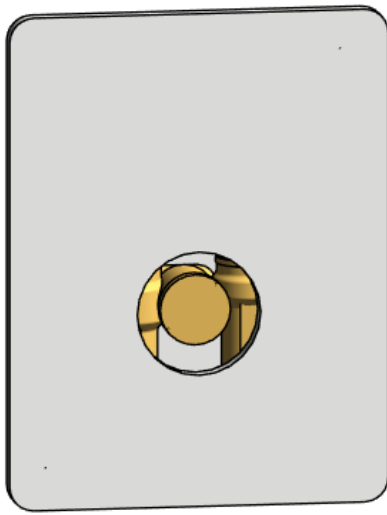
Точка вставки совпадает с серединой нижней грани крышки и задней поверхностью комплекта. Разместите экземпляр в модели, выровняйте и поднимите на нужную отметку. Далее подключайте к системам.

В свойствах можете показать или скрыть переднюю крышку комплекта, чтобы было удобнее подключать терморегуляторы к системам.

Если планируете ставить термоголовку, то снимите галочку в параметре «Заглушка для термоголовки» и установите её на круглой поверхности, которую видно в отверстие в крышке.

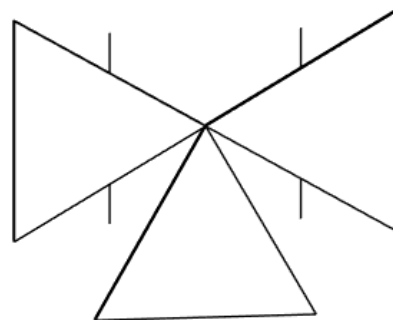
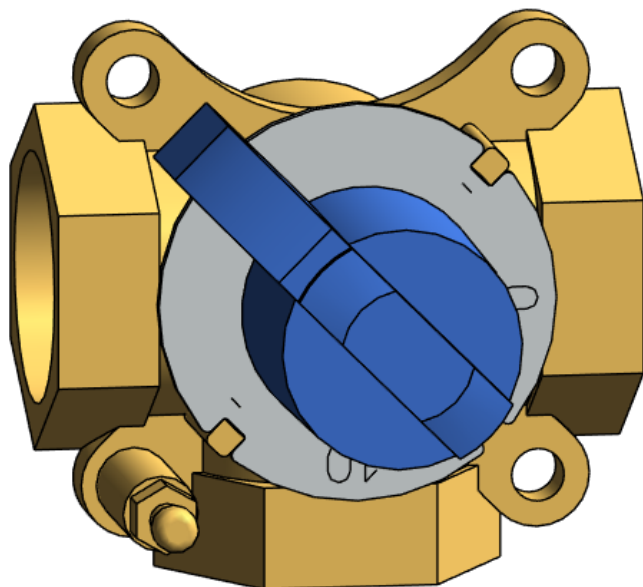
Сверху в монтажной коробке есть возможность сделать прорези для вывода датчиков. Для этого есть параметры «Левая заглушка сверху» и «Правая заглушка сверху». Отключайте галочки, чтобы убрать заглушку.

На изображении ниже показали три примера внешнего вида монтажного комплекта. Слева — крышка без заглушки для термоголовки, по центру — с крышкой и заглушкой, справа — без крышки и без левой заглушки.



Детализация моделей

На высокой детализации отображается трехмерная геометрия, на средней и низкой — упрощённое отображение в виде линий.



Контакты разработчика

По вопросам работы семейств и при обнаружении ошибок обращайтесь к Вадиму Муратову: bimvadim@bk.ru | <https://muratovbim.pro> | <https://t.me/revitask>