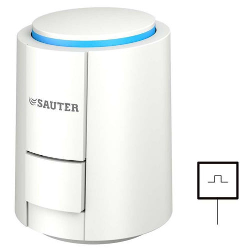
AXT 301, 311: Термопривод для малогабаритных клапанов с индикатором хода



AXT301F***

AXT301HF11*

AXT311F11*

ValveDim App

Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии

Надежная работа в рамках эффективного регулирования

Свойства

- управление малогабаритными и клапанами в системах поверхностного отопления и охлаждения, а также фанкойлах
- монтаж с малым усилием на клапан с помощью переходного кольца
- исполнения NC «нормально закрытый» и NO «нормально открытый»
- версия NC с функцией First Open (в начале открыт)
- адаптация клапана с помощью пластикового адаптера M30 x 1,5 или M28 x 1,5
- максимальное усилие закрытия 125 Н
- с терморасширительным элементом 230 В или 24 В
- большой видимый и тактильный индикатор положения
- малошумный и не требующий обслуживания
- современный дизайн
- высокое функциональное качество и долговечность
- версия со встроенным вспомогательным контактом
- стандартная версия с постоянно подключенным кабелем длиной 1 метр
- версия со штекерным кабелем с длиной кабеля 2 или 5 метров
- может устанавливаться в любом положении, в том числе подвешиваться под клапаном

Технические данные

Питание		
	питание 230 VAC	±10% 50...60 Hz
	питание 24 VAC/DC	+20%…–10%
	потр. мощность при работе[1]	около 1 Вт
	ток включения 230 VAC	< 550 мА после не более 100 мсек
	ток включения 24VAC/DC	< 300 mA после не более 2 мин.
AXT301HF110/112	мощность вспом. контакта 230 V	5(1) A, 50/60 Hz
	мощность вспом. контакта 24 V	3(1) A, 50/60 Hz
	точка перекл. всп. контакта	примерно при ходе 2 мм
Условия окружающей среды		
	Темп. окружающей среды	0...60 °C
	Т. хранения и транспортировки	–25…60 °C
	Темп. на клапане	макс. 100 °C
	влажность воздуха	< 85% rF без конденсата
Конструкция		
	корпус	белый (RAL 9003), структурирова. поверхность по VDI 3400 Ref. 27
	материал корпуса	полиамид
	соединительный кабель[2]	PVC-шланговый пр. (H03V2V2-F), Ø 0,75 mm², твердо монтирован, серый (RAL 7035)
	вес	0,1 кг (с соедин. кабелем 1 м)
Стандарты и директивы		
	вид защиты	IP54
	класс защиты 230 V	II (EN 60730-1)
	класс защиты 24 V	III (EN 60730-1)
CE-/UKCA-совместимость[3]	Nsp-RL 2014/35/EU (CE)	EN 60730-1, EN 60730-2-14
	EESR-2016 (UKCA)	EN 60730-1, EN 60730-2-14
	EMV-RL 2014/30/EU (CE)	EN 60730-1/-2-14 (действие 1, жилая область)

1) Потребл. мощность после того, как расширительный элемент достиг устойчивого темп. режима
2) AXT301F100 и F102 без предварительно смонтированного кабеля
3) Расшифровка сокращений в разделе «Дополнительная техническая информация» настоящего технического паспорта и в приложении к каталогам продукции SAUTER

EMC-2016 (UKCA)	EN 60730-1/-2-14 (действие 1, жилая область)
RoHS-RL 2011/65/EU & 2015/863/EU (CE)	EN IEC 63000
RoHS-2012 (UKCA)	EN IEC 63000

типы

тип	питание	ход	сила	время хода	NC/NO	длина каб.	функция
AXT301F110	230 VAC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NC	1 m	–
AXT301F112	24 VAC/DC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NC	1 m	–
AXT301F210	230 VAC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NO	1 m	–
AXT301F212	24 VAC/DC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NO	1 m	–
AXT301F100	230 VAC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NC	без кабеля	–
AXT301F102	24 VAC/DC	5,0 мм	100 N	4,0 мин	NC	без кабеля	–
AXT301HF110	230 VAC	4,0 мм	100 N	3,5 мин	NC	1 m	всп. контакт
AXT301HF112	24 VAC/DC	4,0 мм	100 N	3,5 мин	NC	1 m	всп. контакт
AXT311F110	230 VAC	6,5 мм	125 N	4,5 мин	NC	1 m	–
AXT311F112	24 VAC/DC	6,5 мм	125 N	4,5 мин	NC	1 m	–

AXT301F100/102: Соединительный кабель опционально доступен в качестве аксессуара

*AXT301F*1*: включая переходное кольцо 0550389K008 M30 × 1,5 для размера закрытия 10,5 мм, индивидуальная упаковка*

AXT311F11: включая переходное кольцо 0550389K008 M30 × 1,5 для размера закрытия 8,5 мм в сочетании с клапанами Frese или Siemens PICV*

Аксессуары

адаптер для клапана: *Названия производителей даны только для инфо. Закрывающий размер может быть изменен соотв. производителем без предварительного уведомления.*

тип	количество	описание	размер закрытия
0550389K001	набор из 5 шт.	адаптер VA 10, пластмасса, серый, M30 x 1,5 Годен: Dumser, Beulco (с 2005), Purmo, Strawa, Oventrop (также Cocon, Cocon 4, Hycocon,), Oventrop коллектор из нерж. стали, Vescal (Metaplast), Cronatherm, eht Siegmund, Gampper, KaMo (H) до. сент.. 2005, Aquatherm (латунный р.), Valvex латунный р., Viega стальной р. (Fonterra & pro Radiant), Thermotech, KaMo INOX-распр., Bianchi клапаны (серия 401T & 403T) и латунный р. (серия 332T), Unipipe (ECO- распр.), CronaTech, Fränkische, Zehnder, ATS стальнйо р., Frese Optima (2,5 mm), Hesag / Herb (Verteiler Profi-Line), Luxor (CD-Verteiler), TECE Edelstahl (Strawa), Watts латунный р. (HKV-T), Tiemme клапаны, Watts (Vogel & Noot, Cosmo Objektline), Acome (Strawa), Multibeton HKV (Oventrop)	11 mm
0550389K101	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K001	11 mm
0550389K002	Набор из 5 шт.	адаптер VA 16, пласстмасса, красный, M28 x 1,5 Годен: Polytherm (H), Buderus, Thermoval, KAN-Therm (латунный распределитель)	8,25 mm
0550389K102	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K002	8,25 mm
0550389K003	Набор из 5 шт.	адаптер VA 17, пласстмасса, серый, M28 x 1,5 Годен: MMA (EDVH 25, FVXR 15, VXR 20), ICMA (BAS), Industrietechnik Italien (DB VZ2)	11,5 mm
0550389K103	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K003	11,5 mm
0550389K004	Набор из 5 шт.	адаптер VA 26, пласстмасса, серый, M30 x 1,5 Годен: Giacomini	4 mm
0550389K104	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K004	4 mm
0550389K005	Набор из 5 шт.	адаптер VA 50, пласстмасса, темно-серый, M30 x 1,5 Годен: Honeywell & Braukmann, Broen (Typ: Ballorex Dynamic), Böhnisch/SBK (vor 1998), Cazzaniga, Reich, MNG (до 1998), Frese, Schütz, Seppelfricke, Cufix, KaMo (с сент. 2005), FAR (с 2007), Pantherm, Unicor, emcal (нержавейка, с марта 2013), Comap HKV модуль черный (H)	10 mm
0550389K105	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K005	10 mm
0550389K006	Набор из 5 шт.	адаптер VA 64, пласстмасса, белый Годен: Pettinaroli	17,8 mm

тип	количество	описание	размер закрытия
0550389K106	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K006	17,8 mm
0550389K007	Набор из 5 шт.	адаптер VA 78, пласстмасса, белый Годен: Danfoss RA, Oventrop Typ: V3D, GD & GDF), Jaga	28,8 mm
0550389K107	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K007	28,8 mm
0550389K008	Набор из 5 шт.	адаптер VA 80, пласстмасса, белый, M30 x 1,5 Годен: Heimeier, Herb, Onda, IVAR, Thermoval, Schlösser (ab 1993), Kermi, Cazzaniga, Oventrop, Multiblock (ab 1997), Frank (ab 2003), Athe-Therm (латунь, до февр. 2005), Athe- Therm (нержжав.), BHS распр., Jupiter, Böhnisch/SBK (с 1998), Simplex, RBM, Emmeti, Cosmo, Watts, Roth, Delphis- Therm, GC-Verteiler, Cuprotherm, Caleffi Verteiler Serie 670 (Kunst-stoff), Wie- land, Caleffi, SKV Verteiler, Aquatechnik Italien (Multirapid,vor 2007,ab 2009), Brugman, TKM, Bianchi, Jaga, Gomacal, Nereus Eckventil DN 10, Strasshofer, Taco (Vogel & Noot, Cosmo стальной и CMV распр.), Caleffi (с резьбовым кольцом производителя), Watts, Vogel & Noot (Cosmo латунный р.), RDZ (латунный р.), VIR (серия 9520), Herz клапан и распределитель	10,5 mm
0550389K108	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K008	10,5 mm
0550389K009	Набор из 5 шт.	адаптер VA 90, пласстмасса, серый, M30 x 1,5 Годен: Chemidro, TECE (Kunststoffverteiler), KWH Pipe, Prandelli (Messing-HKV), Athe-Therm (Messing ab Feb. 2005), Roth DE (H) (Typ: Universal HK2), Uponor Edelstahl-Verteiler, Reliance Edelstahl, SAS Messing-Verteiler, Luxor, Tiemme Mes-sing-verteiler (серия: 'Floor'), Honeywell VSMF, Afriso pro Calida EF1 (пласстмасса)	11,5 mm
0550389K109	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K009	11,5 mm
0550389K010	Набор из 5 шт.	Adapter VA 41, пласстмасса, темно-зеленный, M30 x 1,5 Годен: Danfoss AB-QM (DN10 - DN20) (4 mm Antrieb), Danfoss AB-QM (DN25 - DN32) (5 mm Antrieb), RDZ (Kunststoff-Verteiler), Vescal (Cazzaniga), Frese Optima Compact und EVA (ab 2016) + 5 mm Antrieb	9,5 mm
0550389K110	Наб из 100 шт.	адаптер как 0550389K010	9,5 mm
0550600202	1 шт., 2 метра	плоский кабель из ПВХ H03V2V2H2-F, 2-пров, 0,75 mm²	–
0550600212	1 шт., 2 метра	термопласст. к. H03Z1Z1-F, 2- пров, 0,75 mm², без галогена	–
0550600502	1 шт., 5 метров	плоский кабель из ПВХ H03V2V2H2-F, 2- пров, 0,75 mm²	–
0550600512	1 шт., 5 метров	термопласст. к. H03Z1Z1-F, 2- пров, 0,75 mm², без галогена	–

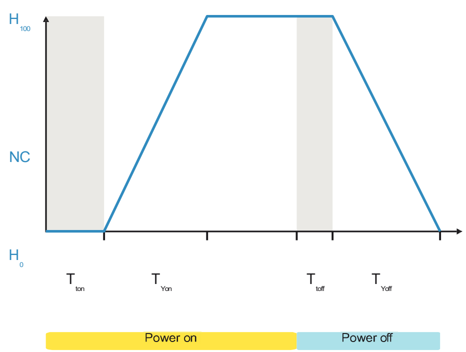
A *Для приводов AXT301F100 и AXT301F102 кабели необходимо заказывать отдельно, и их можно гибко монтировать на месте. Установка кабелей на заводе невозможна.*

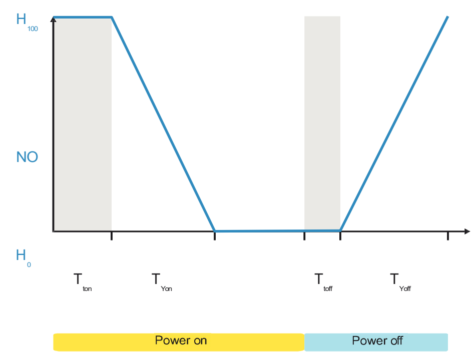
A *Специальные чехлы, напр. для защиты от кражи или вандализма доступны по запросу*

Принцип работы

Термоприводы AXT 301 и 311 оснащены распорным элементом с электрообогревом и пружиной сжатия. После подачи напряжения нагревательный элемент нагревается, расширительный элемент расширяется и после времени предварительного нагрева (Tton) перемещает плунжер против усилия пружины. Плунжер передает свой ход непосредственно на клапан системы отопления или охлаждения. Максимальный ход H100 достигается по истечении времени TYon.
После выключения нагревательного элемента расширительный элемент остывает. Подъем на клапане уменьшается после мертвого времени Ttoff. По истечении времени работы привода TYoff клапан полностью закрыт. Квазинепрерывное управление достигается с помощью тактового сигнала импульс-пауза на стороне контроллера, который вызывает периодический нагрев и охлаждение расширительного элементаt.
Приводы работают тихо и не требуют обслуживания.

Поведение во время работы при температуре окружающей среды (около 25 °C)





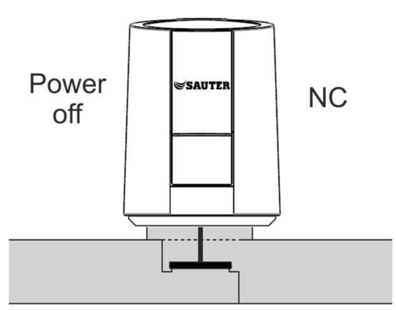
H_0	клапан закрыт		T_{Yon}	время хода для полного хода	
H_{100}	ход при полном открытии		T_{toff}	мертвое время после выключ.	
T_{ton}	мертвое время после первого включ.		T_{Yoff}	Время хода псоле выключения	

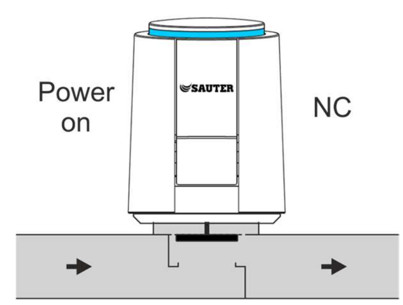
тип	H_{100}	T_{ton}	T_{Yon}	T_{toff}	T_{Yoff}
AXT301HF***	4,0 мм	2,0 мин[4]	3,5 мин	0,5 мин	3,5 мин
AXT301F***	5,0 мм	2,5 мин[5]	4,0 мин	0,5 мин	4,0 мин
AXT311F***	6,5 мм		4,5 мин	0,5 мин	4,5 мин

Определение NC/NO

Исполнение NC «нормально закрытый»

Клапан закрыт в состоянии покоя и после деактивации функции первого открытия привода. Когда на привод подается питание, шток привода втягивается, а шток клапана выдвигается. Клапан откроется.
Состояние клапана при обесточенном приводе: Закрыто.



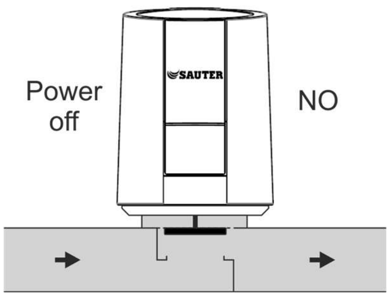


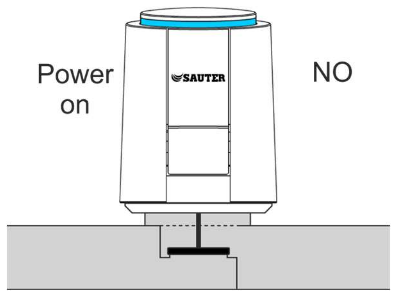
После поставки привод в обесточенном состоянии открыт благодаря функции First-Open. Это обеспечивает сборку с малым усилием, и клапан остается открытым. Это позволяет работать в режиме обогрева на этапе строительства корпуса. Функция First-Open деактивируется, если подается питание в течение не менее 6 минут, и привод после этого полностью работоспособен.

Исполнение NO «нормально открытый»

После установки привода клапаны нормально открыты. Когда на привод подается питание, шток привода выдвигается и толкает шток клапана. Клапан закроется.
Состояние клапана при обесточенном приводе: Открыт.

[4] *230-V-версия*
[5] *24-V-версия*





Индикатор положения

Головка корпуса служит индикатором положения. Цилиндрический дисплей виден во всех направлениях и ощущается в темноте. В «нормально закрытом» варианте индикатор положения выдвинут и видна его голубая кольцевая подсветка. При полном ходе указатель положения находится на высоте до 7 мм над внешним краем корпуса..
В «нормально открытом» варианте индикатор положения убран, а кольцевая подсветка не видна. Индикатор положения находится на одном уровне с краем корпуса.

Использование по предназначению

Использование этих устройств разрешено только в частных и коммерческих, непромышленных зонах..
Устройства подходят для управления инертными системами, такими как системы поверхностного отопления и охлаждения или термоактивные строительные системы (TABS), а также для управления средами инертных систем, таких как радиаторы или охлаждающие балки..
Необходимо соблюдать раздел «Функциональное описание» и все инструкции по изделию в данном техпаспорте..
Изменения или изменения конструкции не разрешены.

Неправильное использование

Приводы AXT 301 и 311 с соединительным кабелем H03 классифицируются как легкое оборудование и не должны эксплуатироваться в промышленных условиях.
Устройства не имеют функциональной безопасности и не отказоустойчивы.
Приводы не подходят для:
- приложений / схем безопасности
- использования на открытом воздухе и в помещениях с риском образования конденсата

Рекомендации для проектирования и монтажа

! **Осторожно!**
Подключение и монтаж может выполнять только уполномоченный электрик. Должны соблюдаться нормы и правила устройства электроустановок.

Продукт содержит свинцовую латунь. Соблюдайте местные законы в отношении требований к информации, в том числе CalPro65, TSCA и REACH.
При выборе переключающих контактов и сетевых предохранителей необходимо учитывать пусковой ток нагревательного элемента. Для обеспечения соблюдения указанных технических данных, потеря напряжения в электрических линиях не должна превышать 10 %. В версии привода на 230 В внешний проводник (L, коричневый) всегда должен быть переключен. Нейтральный проводник (N, голубой) нельзя переключать.
Следующие кабели рекомендуются для установки:
- габель в оболочке, NYM, 1,5 mm²
- линия причала, NYIF, 1,5 mm²

В версии 24 В можно переключать либо один из двух проводников, либо оба проводника одновременно.
Рекомендуются следующие типы и длины кабелей:

кабель	диаметр [mm]	сечение [mm²]	длина [m]
J-Y(ST)Y	0,8	–	45
NYM / NYIF	–	1,5	80

Используйте безопасный трансформатор в соответствии с EN 61558-2-6 для приводов с переменным напряжением (24 В переменного тока / 230 В переменного тока).
Для приводов с постоянным напряжением (24 В пост. тока) используйте импульсный источник питания в соответствии с EN 61558-2-16.
Расчет источника питания зависит от мощности включения привода. Формула для расчета пусковой мощности:

P_{Trafo} = 6 W × n

n = Количество приводов на одном блоке питания

Монтаж

Привод монтируется на клапан с небольшими усилиями путем надевания привода на адаптер. Адаптер должен быть сначала навинчен на клапан и затянут вручную с усилием около 2 Нм. После поставки с завода, привод в обесточенном состоянии открыт (функция First-Open). Привод может быть установлен в любом положении. Рекомендуется вертикальное положение над клапаном или горизонтальное положение по отношению к клапану.
Не устанавливайте поврежденные приводы и не отключайте их от сети сразу.

! **Осторожно!**
Предотвратите повреждения привода.
► Вводите привод в эксплуатацию только в том случае, если он установлен на клапане.
► Соблюдайте инструкцию по монтажу.

Демонтаж и утилизация

1. Обесточить привод.
2. Нажмите прямоугольную кнопку на корпусе.
3. Снимите привод с адаптера клапана.

При утилизации соблюдайте местное и действующее законодательство, а также декларацию о материалах и окружающей среде для этого продукта (MD 55.102).

! **Осторожно!**
Предотвратите травмы глаз из за выскакивающей пружины.
► Надевайте защитные очки при открытии и разборке устройства. Встроенная пружина предварительно нагружена примерно на 100 Н.

Замечание
Если разблокированный привод переустанавливается, убедитесь, что он не прикреплен под углом.

Электрическое подключение

Подключение можно выпонить только при разрешенном соединении. Длина зачистки проводников около 10 мм.
Защитите приводы 230 В и линии электропередач от перегрузки или короткого замыкания с помощью внешнего защитного предохранителя с максимальным током 6 А. В устройстве не встроенно соответствующего предохранителя.
Подключайте приводы на 24 В к безопасным трансформаторам мощностью не более 100 Вт (цепь SELV, PELV)).
Водопроводные трубы должны быть заземлены в соответствии с местными правилами.

Модель со вставляемым кабелем

Приводы AXT301F100 и F102 поставляются без соединительных кабелей. Кабели необходимо заказывать отдельно. Кабели вставные и могут быть собраны в полевых условиях.

Замечание
На привод можно подавать напряжение только после подключения соединительного кабеля. Вставные соединительные кабели нельзя использовать в качестве разделителя.

Модель с вспомогательным переключающим контактом
Приводы AXT301HF110 и HF112 со встроенным вспомогательным контактом (НО) могут, например. включить циркуляционный насос.
Когда привод открывается, внутренний контакт замыкается при ходе около 2 мм. Допустимы следующие коммутационные мощности:

исполнение	Омическая нагрузка	индуктивная нагрузка
230 VAC	5 A	1 A
24 VAC	3 A	1 A
4…30 VDC	1…100 mA	–
48 VAC	1 A	–

Цепи на вспомогательном контакте и на приводе должны быть на одной фазе. Разные токовые контуры, как, например, сверхнизкое и низкое напряжение не должны работать на одном кабеле.

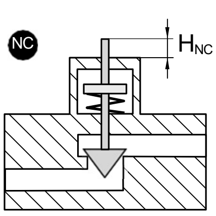
Регулировка с термическим приводом

Тип регулятора
Существует два основных варианта управления приводами AXT 301 и 311: квазинепрерывное и дискретное управление (двухточечный регулятор). Квазинепрерывный регулятор всегда можно использовать, когда управляемая система имеет линейное поведение, как это обычно бывает при регулировании комнатной температуры. Качество управления с квазинепрерывным регулятором выше, чем с дискретным.
Дискретные регуляторы (2-точечные) рекомендуются для управления нелинейными системами. Аналоговое управление с приводами AXT 301 и 311 невозможно. Для этой цели подходит привод AXS 315S.

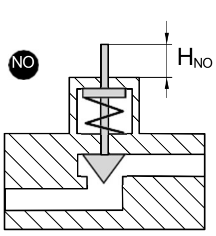
Управление положением (2-поз.-привод)
Приводами AXT 301 и 311 не каждое желаемое положение может быть достигнуто целенаправленно. Только положения привода «выдвинут» и «вдвинут» возможны одним регулятором.

Определение размера закрытия клапана

Исполнение NC «нормально закрытый»
Закрывающий размер HNC представляет собой расстояние между головкой шпинделя и опорной поверхностью резьбы клапана, когда шпиндель вдавливается с максимальным предварительным натягом 100 Н. Адаптер клапана сидит на контактной поверхности резьбы кл.



Исполнение NO «нормально открытый»
Закрывающий размер HNO — это расстояние между головкой шпинделя и контактной поверхностью резьбы клапана, когда шпиндель не вставлен. Адаптер клапана сидит на контактной поверхности резьбы клапана.



Адаптер клапанов

Для установки привода на существующий клапан необходимо выбрать соответствующий адаптер клапана. Адаптер клапана обеспечивает механическую совместимость в отношении размера закрытия и сборки на корпусе клапана. Адаптер клапана 0550389K008 входит в стандартную комплектацию привода.
Используйте следующие адаптеры для клапанов SAUTER в сочетании с AXT 301:

SAUTER клапан	размер закрытия [мм]	ход штока [мм]	адаптер клапана
VUT	11,5	3,0	0550389K008
BUT DN10…15	11,5	3,0	0550389K008
BUT DN15F400…DN20 1)	11,5	4,0	0550389K008
VUL 1)	11,5	4,0	0550389K008
BUL 1)	11,5	3,7	0550389K008
BXL025…040	11,5	2,9	0550389K008
VDL010F200 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL010F201 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL010F210	11,4	2,5	0550389K008
VDL010F211	11,4	2,5	0550389K008
VDL015F200	11,4	2,5	0550389K008
VDL015F200H 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL015F201	11,4	2,5	0550389K008
VDL015F201H 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL015F210 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL015F211 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL015F220	11,4	2,5	0550389K008
VDL015F221	11,4	2,5	0550389K008
VDL020F200 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL020F201 1)	10,8	5,0	0550389K010
VDL020F210 1)	11,4	4,0	0550389K008
VDL020F210H 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL020F211 1)	11,4	4,0	0550389K008
VDL020F211H 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL020F220	11,4	2,5	0550389K008
VDL020F221	11,4	2,5	0550389K008
VDL025F200 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL025F201 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL025F210 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL025F211 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL032F200 1)	10,3	5,5	0550389K010
VDL032F201 1)	10,3	5,5	0550389K010

A *1) В комбинации с AXT301HF11* клапан открывается примерно на 60 %, включая надежность закрытия 0,8 мм*

Дополнительные технические данные

инструкция по монтажу AXT301F*1*	P100019922
инструкция по монтажу AXT301F10*	P100019940
инструкция по монтажу AXT301HF11*	P100019941
инструкция по монтажу AXT311F11*	P100019942
декларацию о материалах и окружающей среде	MD 55.102

Материалы

компонент	описание
крышка	полиамид
нижняя часть	полиамид
адаптер клапана	полиамид
напорный рукав	полиамид
толкатель адаптера	полиамид
пружина сжатия	сталь
подъемный эл. PTC	CuZn (латунь) [6]
уплотнение	EPDM
О-кольцо	EPDM

A *Для получения дополнительной информации о материалах и сырье см. декларацию о материалах и окружающей среде MD 55.102*

Используемые аббревиатуры

CE	Декларация производителя о соответствии для Европейского Союза (EU)
EESR-2016	Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (UK)
EMC-2016	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK)
EMV-RL	Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
Nsp-RL	Директива по низкому напряжению 2014/35/EU
RoHS-RL	Руководство по ограничению использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU & 2015/863/EU
RoHS-2012	Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Regulations 2012 (UK)
UKCA	Декларация производителя о соответствии для Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии (Великобритания)

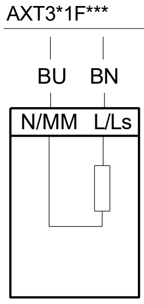
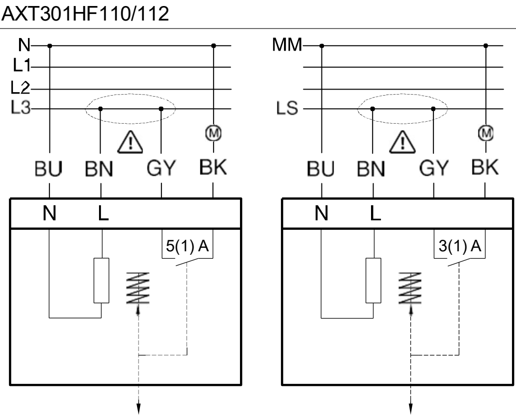
Расчет клапана

SAUTER предоставляет различные инструменты для определения размеров клапана и планирования проекта:

- ValveDim Smartphone-App
- ValveDim PC-программа
- ValveDim линейка расчета и подбора

Эти инструменты Вы находите под этой ссылкой www.sauter-controls.com/leistungen/ventilberechnung/ или отсканируйте QR-код

Электрическая схема

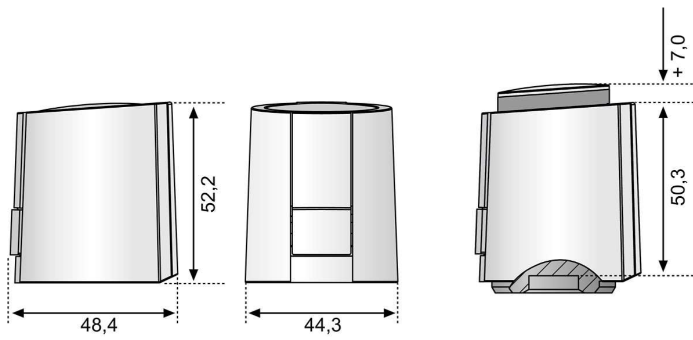
AXT3*1F***	AXT301HF110/112	описание
		BU = синий BN = коричн GY = серый BK = черный

[6] *латунь содержит свинец*

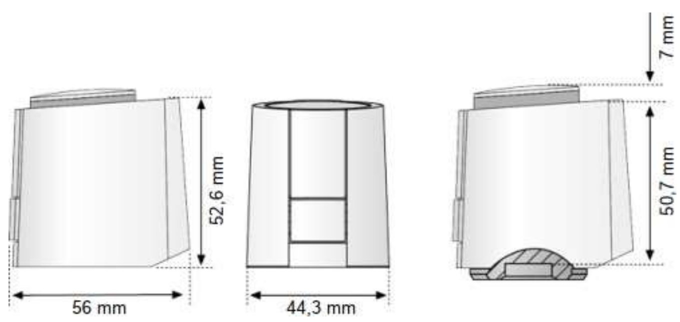
Размерные четрежи

Все размеры в миллиметрах.

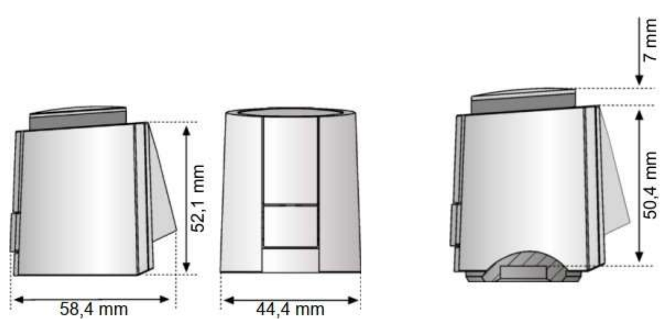
Стандартный привод AXT301F110/112/210/212



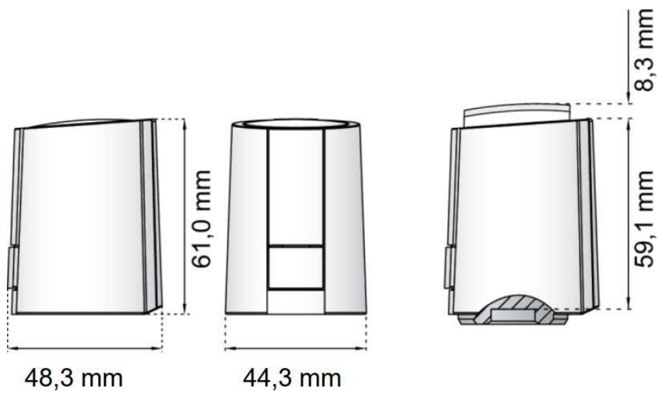
Стандартн. привод с вспом. контактом AXT301HF110/112



Стандартный привод с подключаемым кабелем AXT301F100/102



Модель с ходом штока 6,5 мм
AXT311F110/112



Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4058 Basel
Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com