

АХТ 111: Термопривод для агрегатированных клапанов, с индикатором хода

Для контроллеров с переключательным выходом (2-позиционный). Используется вместе с системами индивидуального управления комнатами (TSO, NRT, RDT, ecos, ecolon) для управления клапанами типа VXL и BXL. С помощью адаптеров можно модернизировать существующие системы. Индикатор положения в корпусе привода.

Корпус из чисто-белого (по RAL 9010) огнеупорного пластика. Может быть переустановлен с 'нормально закрыт' на 'нормально открыт' удалением специальной детали. Установочное положение: от вертикального до горизонтального. Белый кабель питания Ø 0.5 мм² или 0.75 мм², прикреплён к корпусу. Стандартная версия имеет 1.2 м кабеля.

Тип	Время хода ¹⁾ мин	Макс. ход [мм]	Давление пружины [Н]	Нормально	Питание	Вес [кг]
АХТ 111 F200	3	4.5	125	закр. (откр.)	230 V~	0.2
АХТ 111 F201	3	4.5	125	закр. (откр.)	110 V~	0.2
АХТ 111 F202	3	4.5	125	закр. (откр.)	24 V~/=	0.2
Приводы со штыковым соединением						
АХТ 111 F500	3	4.5	125	закр. (откр.)	230 V~	0.2
АХТ 111 F502	3	4.5	125	закр. (откр.)	24V~/=	0.2
Приводы со встроенными вспомогательными контактами ³⁾ и штыковым соединением						
АХТ 111 F210	3	4.5	125	закр.	230 V~	0.2
АХТ 111 F212	3	4.5	125	закр.	24V~/=	0.2
Питание	230 V~ 110 V~ 24 V~/=	± 15%, 50...60 Hz ± 10 %, 50...60 Hz ± 20 %, 50...60 Hz		Степень защиты если установлен вертикал. с доп. контактами		IP 42 (EN 60529) IP 44 IP 44 (EN 60529)
Потребление энергии		230 V 110 V 24 V		Схема подключения с доп. контактами		A08924 A10006
при работе		2.5 W 3.0 W 3 W		Размерный чертёж	F20.	M08925
при запуске		36 W 25 W 6 W		с доп. контактами	F21.	M10083
ток запуска		150 mA 220 mA 250 mA			F50.	M10414
Макс. температура работы	100°C на клапане			Инструкции по монтажу F20.		MV 505511
Наружная температура	-5...50 °C			с доп. контактами	F21.	MV 505822
Наружная влажность	< 95%rh				F50.	MV 505923
				Декларация использ. матер.		MD 55.012/.012H

Версии

АХТ 111 F220	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 2 м и вес 0.25 kg
АХТ 111 F222	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 2 м и вес 0.25 kg
АХТ 111 F230	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 3 м и вес 0.38 kg
АХТ 111 F232	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 3 м и вес 0.35 kg
АХТ 111 F240	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 4 м и вес 0.40 kg
АХТ 111 F242	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 4 м и вес 0.38 kg
АХТ 111 F250	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 5 м и вес 0.45 kg
АХТ 111 F252	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 5 м и вес 0.4 kg
АХТ 111 F270	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 7 м и вес 0.55 kg
АХТ 111 F272	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 7 м и вес 0.5 kg
АХТ 111 F280	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 10 м и вес 0.75 kg
АХТ 111 F282	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 10 м и вес 0.7 kg
АХТ 111 F290	По стандартной версии F200 (230 V~), но кабель 15 м и вес 0.95 kg
АХТ 111 F292	По стандартной версии F202 (24 V~), но кабель 15 м и вес 0.9 kg

Аксессуары

FXV	Электрический распределитель для управляющего сигнала; смотри Секцию 55
371235 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Овентроп</i> (M30 × 1)
371245 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RA 2000 (e.g. RA-N, Ø 22 mm)
371356 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Beulco</i> или <i>Tobler</i> (отопление пола)
371357 001	Адаптер для монтажа на клапаны ф. <i>Giacomini</i> типа R450, R452, R456 и прогр. 60
371359 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAVL (Ø 26 mm)
371360 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Данфосс</i> типа RAV (Ø 34 mm)
371361 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Герц</i> типа Herz-TS'90
371363 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Tour & Andersson</i> типа TA
371916 001	Адаптер для монтажа на клапаны фирмы <i>Markaryd</i> (Шведского производства)
371540 001*	Защитный корпус ²⁾ , для защиты от вандализма и кражи; MV 505656. (не для VXL 015 F200/F500 или VXL 020 F200/F500 или BXL 025 F200 или BXL 040 F200)
371557 001*	Вспомогательный контакт; 5(2) A; 230 V; может быть установлен позже по MV 505632 для 'NC/NO' функции; точка включения 1.5 мм ход ± 0.75 mm

*) Размерный чертёж для аксессуаров - под тем же номером.

1) Для 3 мм хода (VXL, BXL) при запуске с холода

2) Также для комбинаций с клапанами фирм *MNG* или *Heimeier*

3) Вспомогательные контакты 5(2) A; 230 V; точка включения 1.5 мм, ход ± 0.75 мм



T07434



Y07549



T10385



T10082



Y10020

Принцип работы

Привод имеет защищённый от превышения, электрически нагреваемый расширительный элемент передающий свой ход напрямую к клапану. Он работает тихо и не требует обслуживания. Если нагревательный элемент включён с холода, клапан (после 1.3 минут прогрева) начинает открываться и пройдёт 3 мм хода после прикл. 1.7 минут. Закрытие происходит симметрично (в отношении времени) открытию: расширительный элемент остывает и клапан закрывается давлением пружины. Направление работы привода может быть изменено удалением специальной детали и затем поворотом винта.

‘Нормально закрыт’ (Заводская установка):-

- Привод подключён к питанию: через клапан с толкающей установкой (по типу VXL), открывается
- Привод подключён к питанию: трехходовый клапан с тянущей установкой (по типу BXL), закрывается

‘Нормально открыт’ (деталь удалена):-

- Привод подключён к питанию: через клапан с толкающей установкой (по типу VXL), закрывается
- Привод подключён к питанию: трехходовый клапан с тянущей установкой (по типу BXL), открывается

С помощью ‘импульс-пауза’ сигнала часов, влияющего на периодические откр./закрыт. положения, может быть установлена квази-непрерывная система управления с циклом 4 минуты. Допустимая длительность цикла: или <4 мин или >12 мин. Используя вспомогательные контакты (доступные как аксессуары которые могут быть установлены позже), циркулярный насос или щётчик теплоты, например, может быть включён.

Примечания по проектированию и монтажу

Перед выбором переключательных контактов и пробок сети, скачки тока вызываемые нагревательным элементом должны быть учтены. Чтобы быть уверенным в том что указанное время хода будет достигнуто, падение напряжения в проводах не должно превышать 10 %.
Способ переключения с ‘нормально закрыт’ на ‘обычно открыт’ описан в MV 505511. Индикатор положения показывает какая функция установлена. Если красный индикатор вставлен в чёрную пластиковую деталь, установлена функция ‘нормально закрыт’. Если красный индикатор вставлен в белую пластиковую деталь, установлена функция ‘нормально открыт’.
В стандартной версии функции ‘нормально закрыт’, при сбое питания клапан можно открыть, сняв с него привод. При установке привода на клапан инструменты не требуются: поворота рукой будет вполне достаточно.

Стандарты и положения

Привод соответствует всем стандартам Европейского Союза.

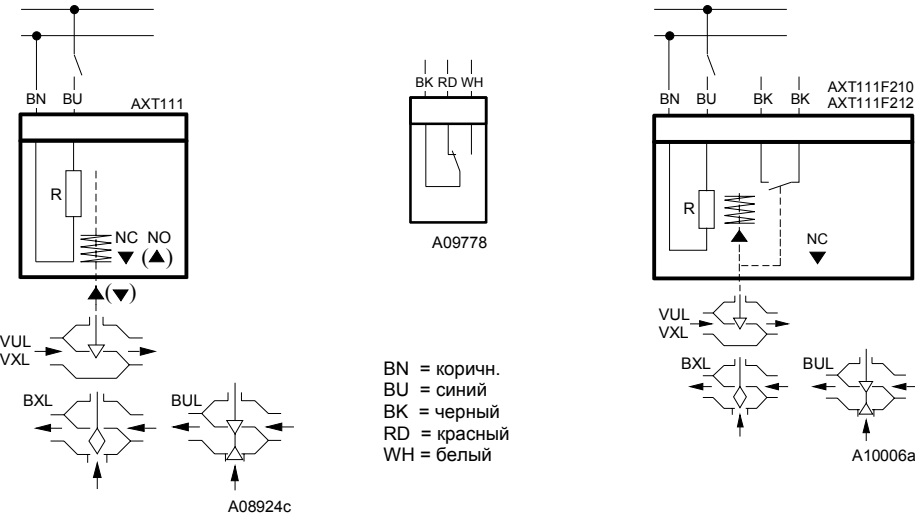
Дополнительные технические данные

Хар-ки вспомогательных переключателей при постоянном токе: 4...30 V, 1...100 mA

AXT 111 F200 Соответствует:- Directive 73/23/EEC EN 60730-1/ EN 60730-2-14 EMC directive 89/336/EEC EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4		AXT 111 F202 Соответствует:- EMC directive 89/336/EEC EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4	
--	--	---	--

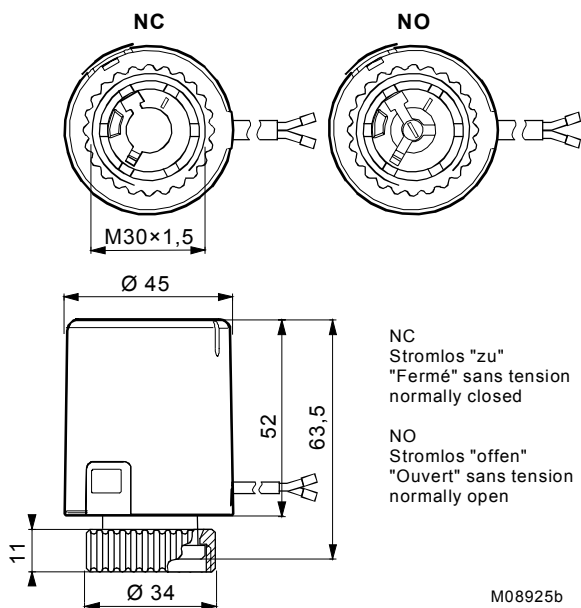
Электросхема

371557

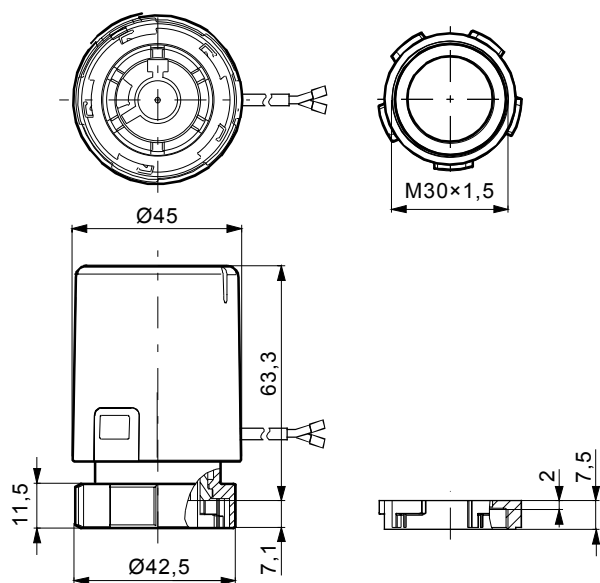


Чертеж

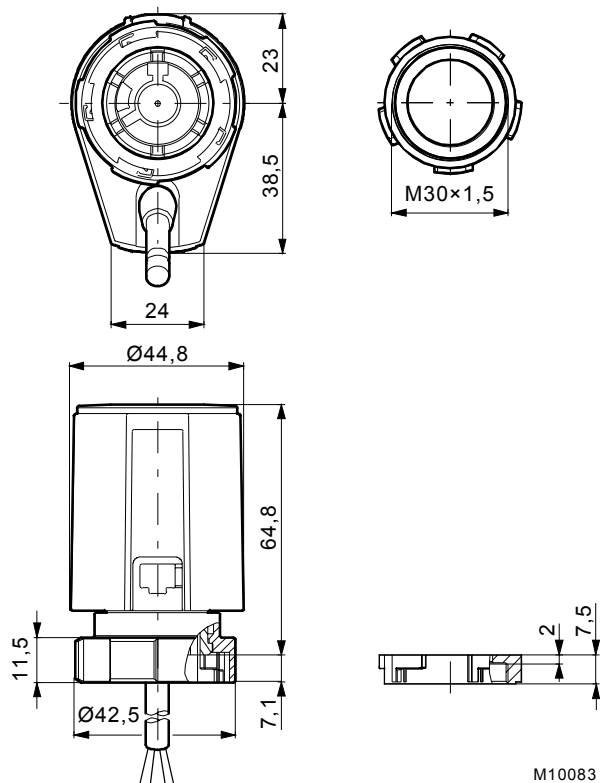
AXT 111 F20.



AXT 111 F50.

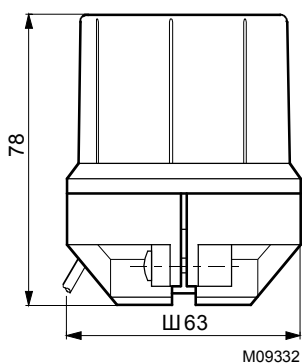


AXT 111 F21.

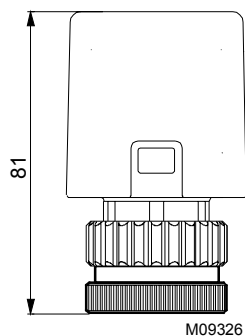


Аксессуары

371540

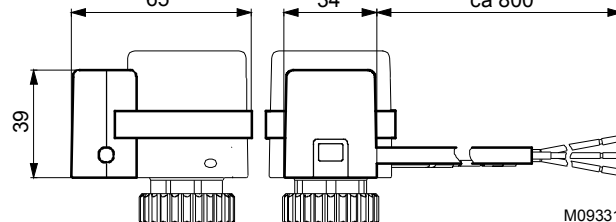


371555



371556

371557



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменение сохраняются
N.B.: Запятая в числах обозначает
десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7155012003 R9

Sauter Components