

АСТ-Н

Круглая моторизованная заслонка



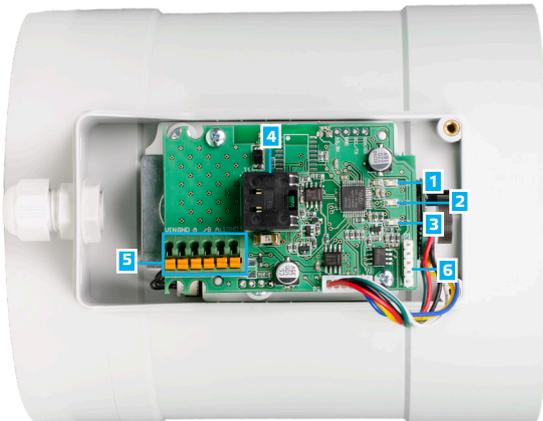
Серия АСТ-Н - это моторизованные воздушные демпферные заслонки для регулирования потока воздуха в системах воздуховодов. Положение заслонки клапана можно регулировать посредством аналогового/модулирующего входа или через связь Modbus RTU. Напряжение питания 24 VDC. Все параметры доступны через связь Modbus RTU.

Главные характеристики

- Подключение через клеммную колодку с пружинными контактами или через разъем RJ45
- Регулируемое минимальное и максимальное положение заслонки демпфера
- Аналоговый / модулирующий вход для управления положением заслонки демпфера в автономном режиме
- Специальный Holding регистр для установки положения заслонки демпфера в режиме Modbus
- Повторная калибровка нулевого положения с помощью Modbus RTU
- Подходит для круглых воздуховодов со стандартными размерами
- Совместимость с SenteraWeb для дистанционного управления и онлайн-мониторинга
- Связь Modbus RTU и аналоговый вход
- Простота установки



Светодиодные индикаторы



1 - Зелёный светодиод (LED 1)	Вкл.	Заслонка закрыта (заслонка клапана в минимальном положении)
2 - Зелёный светодиод (LED 2)	Мигает	Указывает на нормальную работу демпфера
3 - Зелёный светодиод (LED 3)	Вкл.	Заслонка открыта (заслонка клапана в максимальном положении)
4 - Разъём RJ45		Связь Modbus RTU и источник питания 24 VDC могут быть подключены через разъём RJ45
5 - Клеммная колодка		Связь Modbus RTU, источник питания 24 VDC и вход управления могут быть подключены через клеммную колодку
6 - Разъём для программирования, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 15 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим обновления прошивки

Примечание: Когда привод находится в режиме обновления прошивки, светодиод (LED 3) мигает. Во время загрузки прошивки светодиоды (LED 2 и LED 3) мигают одновременно.

Схема подключения

Разъём RJ45 (питание через Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Напряжение питания, 24 VDC
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление (минус) источника питания
Контакт 8		



Клеммная колодка

VIN	Напряжение питания 24 VDC
GND	Заземление (минус) источника питания
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ai1	Аналоговый/модулирующий вход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)
GND	Заземление, Ai1

ВНИМАНИЕ! Заслонка должна питаться через разъём RJ45 или через клеммную колодку. Не подключайте напряжение питания через разъём RJ45 и клеммную колодку одновременно!

Область применения

- Регулировка потока воздуха в воздуховодах
- Контроль подачи свежего воздуха для каждой комнаты
- Управление вентиляцией в зданиях

Коды продукта

Код продукта	Применим для диаметра канала	I _{max}	Тип подключения
АСТ-Н-125	125 мм	100 мА	RJ45 или клеммная колодка
АСТ-Н-160	160 мм	100 мА	RJ45 или клеммная колодка



ACT-H

Круглая моторизованная заслонка

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет легко контролировать и/или настраивать параметры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать/настраивать через программную платформу 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по ссылке:

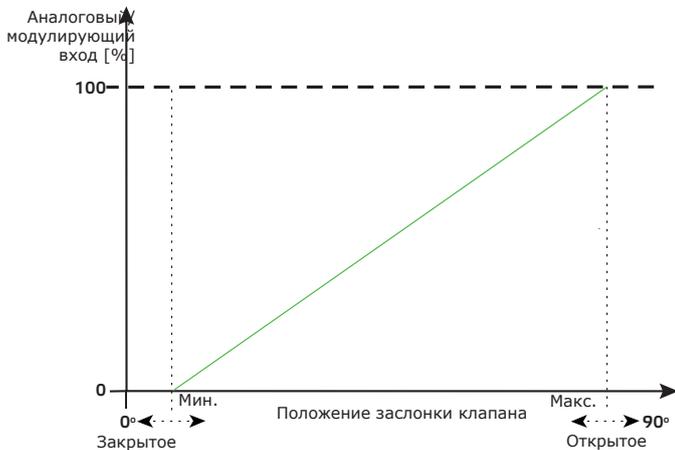
<https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>



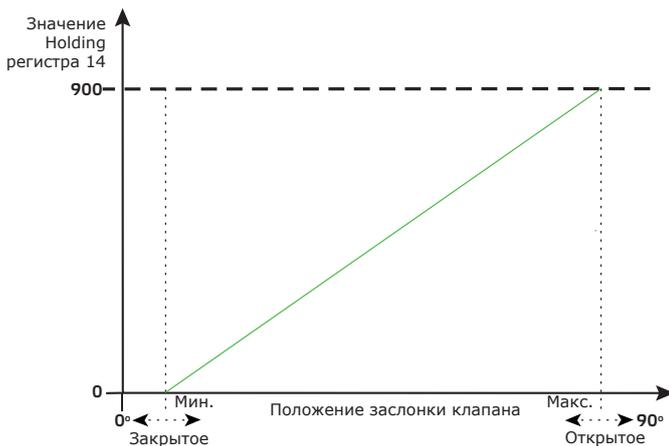
Для получения дополнительной информации о регистрах Modbus, обратитесь к карте регистров Modbus продукта.

Функциональная диаграмма работы

Автономный режим

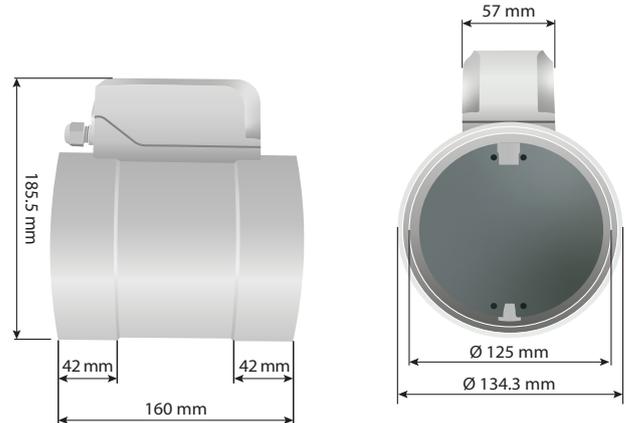


Режим Modbus

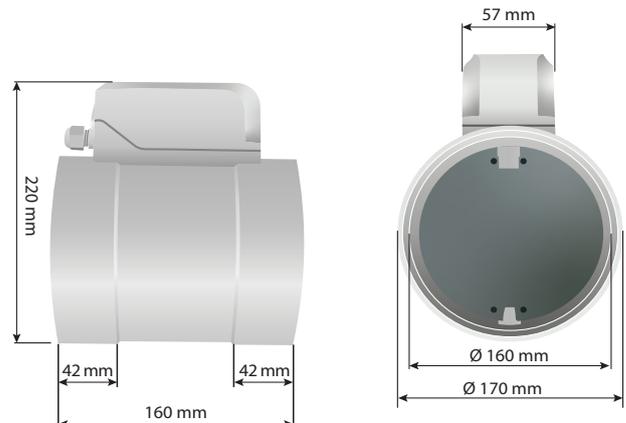


ВНИМАНИЕ! Минимальные открытые и максимальные закрытые позиции заслонки зависят от значений, установленных в Modbus Holding регистрах 17 и 18.

Крепление и размеры ACT-H-125



Крепление и размеры ACT-H-160



Стандарты

- Директива по машинному оборудованию 2006/42/EU:**
 - EN 13141-2:2010 Вентиляция зданий — Эксплуатационные испытания компонентов/изделий для вентиляции жилых помещений — Часть 2: Приточные и вытяжные воздухораспределители
 - EN ISO 12100:2010 Безопасность машин — Основные принципы конструирования — Оценки риска и снижения риска
 - EN 1751:2014 Вентиляция в зданиях. Воздухораспределительные устройства
 - Аэродинамические испытания регистров и клапанов
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/EU:**
 - EN 60204-1:2018 Безопасность машин — Электрооборудование машин — Часть 1: Общие требования
- Директива об электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/EU:**
 - EN 61000-6-2:2005 Электромагнитная совместимость (ЭМС) — Часть 6-2: Общие стандарты — Устойчивость к промышленной среде Поправка AC:2005 к EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых, коммерческих и легких промышленных обстановок Поправки A1:2011 и AC:2012 к EN 61000-6-3
- Директива RoHS (2011/65/EU, включая 2015/863/EU) Регламент REACH (1907/2006)**



ACT-H

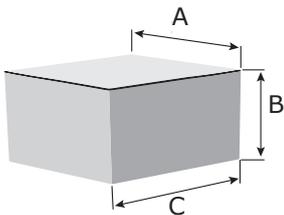
Круглая моторизованная заслонка

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC (PoM или клеммная колодка)
Минимальное положение демпфера (закрытое)	0°
Максимальное положение демпфера (открытое)	90°
Аналоговый / модулирующий вход	Режим 0—10 VDC, ($R_L \geq 50$ кОм)
	Режим 0—20 mA, ($R_L \leq 500$ Ом)
	Режим ШИМ (тип открытого коллекторного): 1 кГц, ($R_L \geq 50$ кОм), уровень напряжения ШИМ: 3,3 VDC или 12 VDC
Максимальное потребление входного тока	100 mA
Диапазон скоростей воздушного потока	0—10 м/с
Герметичность заслонки с приводом	Класс 4 (согласно EN1751)
Герметичность корпуса	Класс D (согласно EN1751)
Диапазон рабочих температур	5 - 65 °C
Диапазон рабочей влажности	5—85 % гН (без конденсата)
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)
Материал корпуса	ABS 10 GF

ВНИМАНИЕ! Чтобы гарантировать герметичность класса D, переход между воздуховодом и демпфером должен быть герметизирован лентой из алюминиевой фольги.

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ACT-H-125	Единица (1 шт.)	160	134,3	185,5	0,60 кг	0,82 кг
ACT-H-160	Единица (1 шт.)	160	134,3	185,5	0,60 кг	0,82 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	GTIN
ACT-H-125 (единица)	05401003018316
ACT-H-160 (единица)	05401003018514