

ASV 115 C: VAV компактный контроллер для лабораторий и фармацевтических применений

Каким образом уменьшается энергопотребление

Обеспечивает контроль требуемого направления воздушного объема для оптимизации потребления энергии в системах вентиляции.

Можно управлять дифференциальными давлениями до 1 Па, обеспечивая малый объем подающих с чрезвычайно низкими давлениями канала и потреблением энергии.

Область использования

Контролирование отработанного воздуха от лабораторных вытяжных шкафов и управление поступающим и отработанным воздухом в лабораториях, чистых комнатах, больничных палатах или операционных с блоком объемного расхода.

Свойства

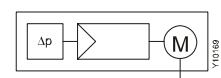
- Статическая регистрация дифференц. давления с регистрацией емкостного измерения.
- Может использоваться в областях с грязным или загрязненным отработанным воздухом.
- Измерение высокой точности дифференц. давлений с измерением диапазонов до 300 Па.
- Калиброванная версия, доступная для фармацевтического применения.
- Переменное время хода от 3 до 15 сек. для быстрого управления регулируемым контуром.
- Бесщеточный DC двигатель обеспечивает самое низкое потребление энергии и длительный срок службы.
- Электронное/механическое сокращение вращающего момента для безопасной работы.
- Чрезвычайно простая установка из-за самоцентрирующегося адаптера оси.
- Передачу можно расцепить для ручного регулирования и позиционирования заслонки.
- Шнур питания длиной 0,5 м, $10 \times 0,32 \text{ мм}^2$, зафиксирован в корпусе.
- Может легко комбинироваться с RLE150F100 или NRT300.
- Надежный контроль для важных приложений.
- Интерфейс шины RS485 для 31 пользователя в сегменте и протокол SLC (Sauter Local Communication).
- Чрезвычайно легко параметризовать, используя ПО SAUTER CASE VAV.

Техническое описание

- Напряжение питания $24 \text{ V} \sim$
- Различные диапазоны дифференциального давления
 - 1...150 Па
 - 1...300 Па
- Эффективный алгоритм контроля для быстрого регулирования контура
- Выходной сигнал $0...10 \text{ V}$ для
 - Актуальное значение объема подающей q_v
- Отклонение объема подающей $-e_q$ для сигнализации в вытяжном шкафу
- Входной сигнал $0...10 \text{ V}$ для
 - Переменная команда c_q
 - Изменение уставки $c_{q,ad} (\Delta \dot{V})$
- Контроль приоритета через контакты выключателя
- Нулевая точка с плавной калибровкой



T10624



Y10160

Тип	Вращающий момент Nm	Фиксир. вращ. момент ¹⁾ Nm	Диапазон измерения Pa	Мощность 24 V~	Вес kg
ASV 115C F152D	10	2	150	24 V~	
ASV 115C F152E	10	2	300	24 V~	
Электропитание 24 V~ 24 V= 2)	$\pm 20\%$, 50...60 Hz $\pm 20\%$		допуст. т-ра работы и транспортировки	0...55 °C	
расход энергии во время работы 10 Nm стационарный ³⁾	са. 15 VA са. 4,5 VA		Температура хранения	-20...55 °C	
время хода для угла поворота 90°	3...15 с ⁴⁾		допуст. окр. влажность	< 85% rF	
угол поворота	90° ⁵⁾		степень защиты	без конденсации	
допуст. смачивание штока	$\varnothing 8...16 \text{ мм}$; $\varnothing 6,5...12,7 \text{ мм}$		(горизонтально)	IP 54 согл. EN 60529	
допуст. смачивание штока	до 300 HV		Класс защиты	III согл. EN 60730	
			Степень загрязнения	II согл. EN 60730	
			Импульс противост. напр.	500 V согл. EN 60730	
			Рабочий шум	< 49 dB(A) @ 3 s	

1) Обесточенный сдерживающий вращающий момент посредством блокировки в передаче

2) Аналог. вход, который не связан – номинальный с 0V. Номинал. вращ. момент достигнут в указанных пределах допусков

3) Сохранение вращающего момента, примерно 5 Nm

4) Время хода задается через программное обеспечение

5) Максимальный угол поворота 95° (без концевого ограничителя)

Входы		Выходы	
аналоговый AI01	0...10 V (R _i = 100 kΩ)	аналоговый AO03	0...10 V нагр. >10 kΩ
аналоговый AI02 ¹⁾	0...10 V (R _i = 100 kΩ)	аналоговый AO02 ¹⁾	0...10 V нагр. >10 kΩ
цифровой DI04 ²⁾	закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~		
цифровой DI05 ²⁾	закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~		

Др Датчик			
диапазон давления Тип D	0...150 Pa	воспроизводимость	0,2% FS
диапазон давления Тип E	0...300 Pa	стабильность нулевой точки при 20 °C	0,2% FS
нелинейность	2% FS	положительное давление	± 10 kPa
постоянная времени	0,05 с.	допуст. рабочее давление	± 3 kPa ³⁾
влияние положения	± 1 Pa	p _{stat}	
Интерфейс связи		воздушная связь	Ø i = 3,5...6 мм ⁴⁾
RS485 не гальв. развязка	115 kbaud		
протокол	Sauter Local Communication		
Метод доступа	главный-подчиненный		
топология	линия		
Число абонентов	31		
длина кабеля		схема подключения	A10519
с шинным соединением	до 100 м, Ø = 0,5 мм	размерный чертеж	M10457
без шинного соединения	до 500 м, Ø = 0,5 мм	CASE VAV инструкция	7010022001
Тип кабеля	Витая пара	инструкция по монтажу	MV506011
шинное окончание	> 100м, 120 Ωобе стороны	декларация материала	MD52.150

Аксессуары	
0520450010^{*)}	Комплект соединения CASE VAV - USB, включая ПО
0520220010	ПО CD CASE-VAV PC
CERTIFICAT001	Сертификат изготовителя об испытании Тип M, включ. данные калибровки датчика разности потенциалов
0372300 001	Защита от скручивания, длина (230 мм)
0372301 001	Адаптер оси для квадрата (x 15 мм) полый профиль (оптовый пакет 10)
^{*)} Размерный чертеж или монтажная схема доступны под тем же номером	

1)

Входное гнездо 02 конфигурируется как аналоговый вход или аналоговый выход с ПО SAUTER CASE VAV

2)

Цифровой вход для внешнего контакта без потенциала (рекомендуется позолоченный)

3)

Краткосрочная перегрузка, рекомендуется перекалибровка датчика

4)

Рекомендованная твердость гибкого шланга < 40ShA (напр. силикон)