

## 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

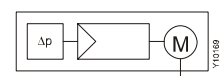
- Статическая регистрация дифференц. давления с регистрацией емкостного измерения.
- Может использоваться в областях с грязным или загрязненным отработанным воздухом.
- Измерение высокой точности дифференц. давлений с измерением диапазонов до 300 Па.
- Калиброванная версия, доступная для фармацевтического 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 V~/=
- Различные диапазоны дифференциального давления
  - 1...150 Па
  - 1...300 Па
- Эффективный алгоритм контроля для быстрого регулирования контура
- Выходной сигнал 0...10 V для
  - Актуальное значение объема подающей  $q_v$
- Отклонение объема подающей  $-e_q$  для сигнализации в вытяжном шкафу
- Входной сигнал 0...10 V для
  - Переменная команда  $c_q$
  - Изменение уставки  $c_{q.ad} (\Delta \dot{V})$
- Контроль приоритета через контакты выключателя
- Нулевая точка с плавной калибровкой



T110624



Y11166

Тип	Вращающий момент Nm	Фиксир. вращ. момент <sup>1)</sup> Nm	Диапазон измерения Па	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= <sup>2)</sup>	± 20%, 50...60 Hz ± 20%	допуст. т-ра работы и транспортировки	0...55 °C	
расход энергии во время работы	10 Nm	са. 15 VA	Температура хранения	-20...55 °C	
стационарный <sup>3)</sup>		са. 4,5 VA	допуст. окр. влажность	< 85% rF	без конденсации
время хода для угла поворота 90°		3...15 с <sup>4)</sup>	степень защиты	(горизонтально)	IP 54 согл. EN 60529
угол поворота		90° <sup>5)</sup>	Класс защиты	III согл. EN 60730	
допуст. смачивание штока		Ø 8...16 мм; Ø 6,5...12,7 мм	Степень загрязнения	II согл. EN 60730	
допуст. смачивание штока		до 300 HV	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)

<b>Входы</b>		<b>Выходы</b>	
аналоговый AI01	0...10 V (R <sub>i</sub> = 100 кΩ)	аналоговый AO03	0...10 V нагр. >10 кΩ
аналоговый AI02 <sup>1)</sup>	0...10 V (R <sub>i</sub> = 100 кΩ)	аналоговый AO02 <sup>1)</sup>	0...10 V нагр. >10 кΩ
цифровой DI04 <sup>2)</sup>	закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~		
цифровой DI05 <sup>2)</sup>	закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~		
<b>Др Датчик</b>			
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 допуст. рабочее давление	± 10 kPa ± 3 kPa <sup>3)</sup>
постоянная времени	0,05 с.	P <sub>stat</sub>	
влияние положения	± 1 Pa	воздушная связь	ø i = 3,5...6 мм <sup>4)</sup>
<b>Интерфейс связи</b>			
RS485 не гальв. развязка протокол	115 kbaud Sauter Local Communication	схема подключения	<a href="#">A10519</a>
Метод доступа	главный-подчиненный	размерный чертёж	<a href="#">M10457</a>
топология	линия	CASE VAV инструкция	7010022001
Число абонентов	31	инструкция по монтажу	<a href="#">MV506011</a>
длина кабеля		декларация материала	<a href="#">MD52.150</a>
с шинным соединением	до 100 м, ø = 0,5 мм		
без шинного соединения	до 500 м, ø = 0,5 мм		
Тип кабеля	Витая пара		
шинное окончание	> 100м, 120 Ωобе стороны		
<b>Аксессуары</b>			
<a href="#">0520450010<sup>*)</sup></a>	Комплект соединения CASE VAV - USB, включая ПО		
<a href="#">0520220010</a>	ПО CD CASE-VAV PC		
<a href="#">CERTIFICAT001</a>	Сертификат изготовителя об испытании Тип M, включ. данные калибровки датчика разности потенциалов		
<a href="#">0372300 001</a>	Защита от скручивания, длина (230 мм)		
<a href="#">0372301 001</a>	Адаптер оси для квадрата (x 15 мм) полый профиль (оптовый пакет 10)		
*) Размерный чертёж 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)		