

## 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

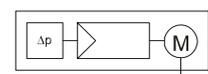
- Статическая регистрация дифференц. давления с регистрацией емкостного измерения.
- Может использоваться в областях с грязным или загрязненным отработанным воздухом.
- Измерение высокой точности дифференц. давлений с измерением диапазонов до 300 Па.
- Калиброванная версия, доступная для фармацевтического 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  $24 \text{ V} \sim / \pm$
- 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  $s_q$
  - Изменение уставки  $s_{q.ad} (\Delta \dot{V})$
- Контроль приоритета через контакты выключателя
- Нулевая точка с плавной калибровкой



T110624



T11068

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

Тип	Вращающий момент Nm	Фиксир. вращ. момент <sup>1)</sup> Nm	Диапазон измерения Pa	Мощность	Вес kg
<b>ASV 115C F152D</b>	10	2	150	24 V~	
<b>ASV 115C F152E</b>	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 стационарный <sup>3)</sup>	са. 15 VA са. 4,5 VA		Температура хранения допуст. окр. влажность		-20...55 °C < 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. Рабочий шум		500 V согл. EN 60730 < 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)

**Sauter Components**

<b>Входы</b>		<b>Выходы</b>	
аналоговый AI01	0...10 V ( $R_i = 100 \text{ k}\Omega$ )	аналоговый AO03	0...10 V нагр. >10 k $\Omega$
аналоговый AI02 <sup>1)</sup>	0...10 V ( $R_i = 100 \text{ k}\Omega$ )	аналоговый AO02 <sup>1)</sup>	0...10 V нагр. >10 k $\Omega$
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	$\pm 10 \text{ kPa}$ $\pm 3 \text{ kPa}$ <sup>3)</sup>
постоянная времени	0,05 с.	$P_{\text{stat}}$	
влияние положения	$\pm 1 \text{ Pa}$	воздушная связь	$\varnothing i = 3,5...6 \text{ мм}$ <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	MV506011
длина кабеля		декларация материала	MD52.150
с шинным соединением	до 100 м, $\varnothing = 0,5 \text{ мм}$		
без шинного соединения	до 500 м, $\varnothing = 0,5 \text{ мм}$		
Тип кабеля	Витая пара		
шинное окончание	> 100м, 120 $\Omega$ обе стороны		
<b>Аксессуары</b>			
<a href="#">0520450010</a> <sup>*)</sup>	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 М, 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) полный 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)			

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35