

S



Новое поколение приводов Acvatix™ – SAS/SAT

Новые серии электрических приводов SAS/SAT для
резьбовых клапанов V_G44, VVG55/VVG549 с ходом
штока 5.5мм.

Май 15, 2015

Клапаны & приводы
Анонс новых продуктов

Касается продукции:

Acvatix
SAS31..., SAS61..., SAS81...,
SAT31..., SAT61...,
ASC10.51, ASK39.2

Новое поколение Acvatix

С выходом на рынок новых серий приводов SAS.. и SAT.. линейка оборудования Acvatix предлагает полный набор оборудования для любых приложений.

Новое поколение включает приводы с малым и большим ходом штока, а также поворотные приводы.

Планируемое начало продаж – Июнь 2015

Модификация приводов без возвратной пружины будет доступна для заказа с июня 2015 года.

Модификация приводов с возвратной пружиной будет доступна для заказа с августа 2015 года.



Уникальное конкурентоспособное предложение в рамках одной продуктовой линейки

Комплексное решение для любых нужд заказчика, приводы с малым и большим ходом штока, поворотные приводы для клапанов большого размера. Мы предлагаем универсальный подход для проектирования, монтажа, эксплуатации и обслуживания приводов и клапанов разного размера.

Преимущества клиента "Будь среди Лучших!"

Лишь некоторые примеры:

- Быстрота, простота и надежность – от монтажа до обслуживания
- Всегда четко отображаемое рабочее положение и состояние клапана
- Многофункциональная рукоятка-колесо для быстрого и безопасного управления
- Легкая установка дополнительных аксессуаров и их точная настройка
- Простейший и безопасный монтаж клапана
- Быстрое и безошибочное подключение
- Меньше затрат, благодаря упрощенной процедуре подбора

100 % совместимость

За более чем 30-ти летнюю историю производства стандартное монтажное соединение клапана и привода Сименс является одной из ключевых и уникальных особенностей нашей продукции по всему миру, позволяя проводить замену старого привода на новую модель без замены клапана, и наоборот.



Вы получаете новое поколение высококачественных современных продуктов. Приводы обладают множеством функций и возможностей, которые особенно важны для клиентов. Оборудование просто и надежно при монтаже, эксплуатации и обслуживании. Широкий ассортимент аксессуаров позволяет создать удобное, уникальное и функциональное приложение

-> **Новое поколение предлагает большую функциональную ценность при меньших затратах в сравнении с предшественниками.**

Вспомогательные материалы:

- Брошюры
- Обучающие презентации
- Портал НИТ
 - Прямой подбор клапанов и приводов
 - Подбор замены для устаревшего оборудования Old2New
 - Документация и чертежи
- Приложение НИТ для мобильных телефонов



2 Обзор продуктовой линейки

Новое поколение Acvatix – приводы с малым ходом штока

Линейка приводов Acvatix пополнилась новыми сериями приводов с малым ходом штока SAS.. и SAT.., которые пришли на замену приводам серии SQS. Продуктовая линейка включает в себя приводы:

- SAS.. – Приводы с возвратной пружиной и без, усилие позиционирования 400 Н для клапанов с ходом штока 5.5 мм.
- SAT.. – Быстродействующие приводы (от 8 до 15 сек.) с возвратной пружиной и без, усилие позиционирования 300 Н для клапанов VVG549 систем ЦТП с ходом штока 5.5 мм.
- SAS..U – Приводы с возвратной пружиной и без, усилие позиционирования 400 Н для клапанов с ходом штока 5.5 мм, исполнение для Североамериканского рынка.

Все приводы сертифицированы в соответствии с требованиями ЕС. Приводы с рабочим напряжением АС/DC24 В также имеют сертификацию UL.

Приводы с возвратной пружиной будут производиться двух типов:

- SAS..50/53 и SAT..51 = Приводы с усилием 400/300Н, ход штока 5.5мм, SR -> **без рукоятки для ручного позиционирования**
- SAS..33 = Приводы с усилием 400/300Н, ход штока 5.5мм, USR -> **с рукояткой для ручного позиционирования**



SAS..33..	SAS..	SAS..5..
<ul style="list-style-type: none"> • С ручным управлением • С возвратной пружиной 	<ul style="list-style-type: none"> • С ручным управлением • Без возвратной пружины 	<ul style="list-style-type: none"> • Без ручного управления • С возвратной пружиной

SAS.. Приводы с усилием позиционирования 400 Н

Actuator	Data sheet	Stroke	Spring return	5,5 mm				
SQS _{cc}	N4573	Nominal force 400N						
SAS _{cc}	N4581							
Operating voltage	Positioning signal	Positioning time						
AC 230 V	3-position	150 s	-	SQS35.00	-	-	-	
		120 s	-	-	-	SAS31.00	-	
		35 s	-	SQS35.03	-	-	-	
		35 s	-	-	-	SAS31.03	-	
		150 s	✓	-	SQS35.50	-	-	
		120 s	✓	-	-	-	SAS31.50	
		35 s	✓	-	SQS35.53	-	-	
		30 s	✓	-	-	-	SAS31.53	
AC 24 V	3-position	150 s	-	SQS85.00	-	-	-	
		120 s	-	-	-	SAS81.00	-	
		35 s	-	SQS85.03	-	-	-	
		30 s	-	-	-	SAS81.03	-	
		30 s	✓	-	-	-	SAS81.33	
	0...10 V; 4...20 mA	3-position	35 s	-	SQS65	-	-	-
			30 s	-	-	-	SAS61.03	-
			35 s	✓	-	SQS65.5	-	-
			30 s	✓	-	-	-	SAS61.53
			30 s	✓	-	-	-	-
			30 s	✓	-	-	-	SAS61.33
2...10 V	35 s	✓	SQS65.2	-	-	-		

New

New!
AC/DC24V

Внимание:

Новая продуктовая линейка не будет включать в себя специальные OEM версии (такие как SQS659). Для OEM производителей остается возможность размещения логотипа и специальных комплектаций.

Исполнение приводов с возвратной пружиной оснащено таким же пружинным механизмом, как и приводы SQS..5..

Обзор совместимых клапанов: с малым ходом, для приводов Acvatix SAS с усилием позиционирования 400 Н

Клапаны PN16				Приводы SAS..		
VVG44.. (2-ходовые)	VXG44.. (3-ходовые)	DN	G	k_{vs}	Δp_s	Δp_{max}
Температура рабочей среды: 1...120 °C			[дюймы]	[м ³ /ч]	[кПа]	[кПа]
VVG44.15-..	VXG44.15-..	15	G 1 B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400
VVG44.15-..	VXG44.15-..	15	G 1 B	1 / 1,6	725	400
VVG44.15-..	VXG44.15-..	15	G 1 B	2,5 / 4	400	400
VVG44.20-6.3	VXG44.20-6.3	20	G 1 ¼ B	6.3	750	400
VVG44.25-10	VXG44.25-10	25	G 1 ½ B	10	400	400
VVG44.32-16	VXG44.32-16	32	G 2 B	16	250	250
VVG44.40-25	VXG44.40-25	40	G 2 ½ B	25	125	125

Клапаны PN 25				Приводы SAT..		
VVG55.. (2-ходовые)		DN	G	k_{vs}	Δp_s	Δp_{max}
Температура рабочей среды: 1...130 °C			[дюймы]	[м ³ /ч]	[кПа]	[кПа]
VVG55.15-0.25		15	G ¾ B	0,25	1200	2500
VVG55.15-0.4				0.4		
VVG55.15-0.63				0.63		
VVG55.15-1				1		2000
VVG55.15-1.6				1.6		
VVG55.15-2.5				2.5		
VVG55.20-4		20	G 1	4	1000	1000
VVG55.25-6.3		25	G 1 ¼ B	6.3	800	800

SAT.. Приводы с усилием позиционирования 300 Н

Actuator	Data sheet	Stroke	5,5 mm				
SQS _{ss} SAT _{ss}	N4579 N4584	Nominal Force 300N	Spring return				
Operating voltage	Positioning signal	Positioning time					
AC 230 V	3-position	15 s	-	SQS359.05	-	-	-
		8 s	-	-	-	SAT31.008	-
		35 s	-	SQS359.03	-	-	-
		30 s	-	-	-	SAS31.03	-
		20 s	✓	-	SQS359.54	-	-
AC/DC 24 V	0...10 V; 4...20 mA	15 s	✓	-	-	-	SAT31.51
		8 s	-	-	-	SAT61.008	-
		15 s	✓	-	-	-	SAT61.51

Новые быстродействующие приводы SAT.. заменяют модель SQS359.05, в основном применявшуюся в системах ЦТП. Теперь стали доступны варианты исполнения приводов с рабочим напряжением AC/DC 24 В и управляющим сигналом 0-10 В. Усилие позиционирования составляет 300 Н, а время позиционирования привода составляет от 8 до 15 сек. с функцией возвратной пружины. Приводы SAT.. находятся в том же классе производительности, что и приводы SAS.. с усилием 400 Н и обладают вдвое меньшим временем позиционирования.

На сегодняшний день это одно из лучших предложений на рынке, в соотношении размеров устройства, развиваемого им усилия, и малому времени позиционирования.

Обзор: совместимые клапаны с малым ходом для систем ЦТП для приводов SAT Acvatix с усилием 300 Н

Клапаны PN 25					Приводы SAT..	
VVG549.. (2-ходовые)		G	k_{vs}	Δp_s	Δp_{max}	
Температура рабочей среды: 1...130 °C		DN	[дюймы]	[м ³ /ч]	[кПа]	
VVG549.15-0.25		15	G ¾ B	0.25	1200	2500
VVG549.15-0.4				0.4		
VVG549.15-0.63				0.63		
VVG549.15-1				1		1500
VVG549.15-1.6				1.6		
VVG549.15-2.5				2.5		
VVG549.20-4K ²⁾		20	G 1	4	1600	
VVG549.25-6.3K ²⁾		25	G 1 ¼ B	6.3		

²⁾ Компенсация давления

Принадлежности для приводов SAS.. и SAT..

Защитный кожух ASK39.2

Данный кожух защищает привод от погодных воздействий, таких как дождь, снег, ветер и солнечное излучение, позволяя выполнять монтаж в открытых помещениях. Данный кожух не увеличивает класс защиты IP.



Дополнительный переключатель ASC10.51

Приводы новых серий SAS.. и SAT.. в том числе быть дооснащены дополнительным переключателем ASC10.51. Это тот же самый аксессуар, что используется для приводов серии SAL...

Новый дизайн приводов

Новые серии SAS.. и SAT.. дополняют линейку приводов Acvatix, включающую в себя модели SAX.., SAL.. и SAV.. – первые серии приводов линейки Acvatix.

Все модели полностью соответствуют современным требованиям и тенденциям, а также предоставляют уникальный единый подход к проектированию, монтажу и последующей эксплуатации оборудования.

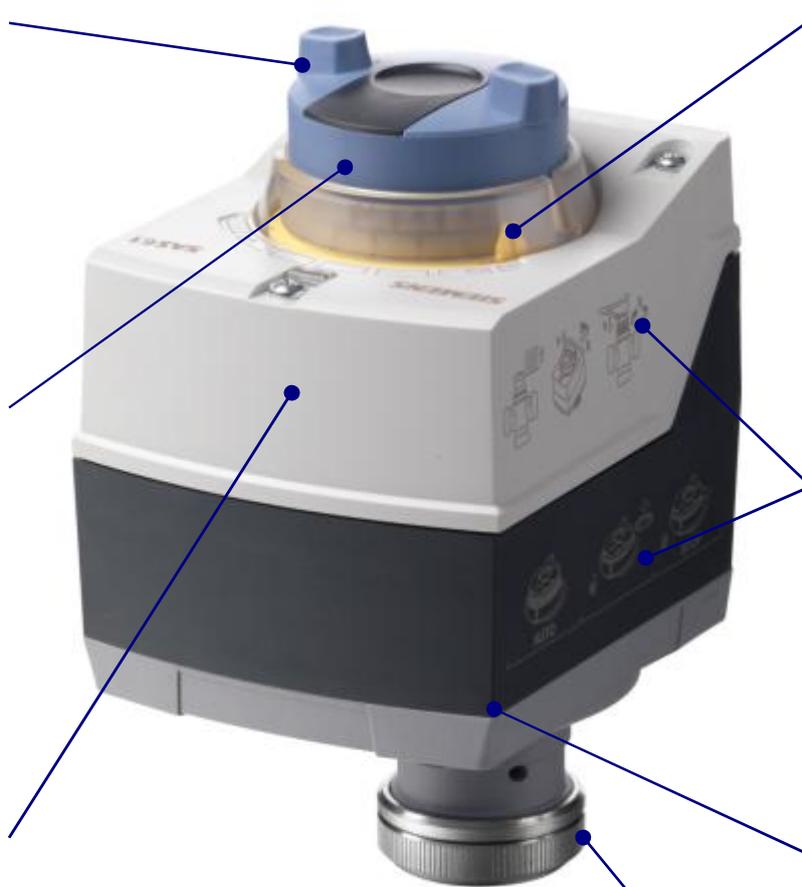
Дизайн, цветовая маркировка, процессы монтажа и работы – все выполнено на интуитивно понятном уровне.

Вся необходимая информация вынесена на корпус привода.

Рукоятка для ручного позиционирования привода

Рабочие части представлены в приятном синем цвете

Активная LED индикация состояния привода



Указатель текущего положения привода представлен в желтом цвете, что упрощает восприятие и считывание данных даже в труднодоступных местах.

Инструкции по монтажу и управлению приводом вынесены прямо на корпус оборудования. Информация никогда не потеряется, благодаря лазерной технологии нанесения.

Высокое качество материалов и удобный дизайн. Отсутствие острых углов.

Прочное и надежное подключение к клапану

Обратная совместимость оборудования

За более чем тридцатилетнюю историю производства линейка Acvatix обладает единой системой крепления приводов к клапанам, что позволяет существенно снизить затраты на модернизацию.



Преимущества последних технологических достижений при экономии времени и расходов...

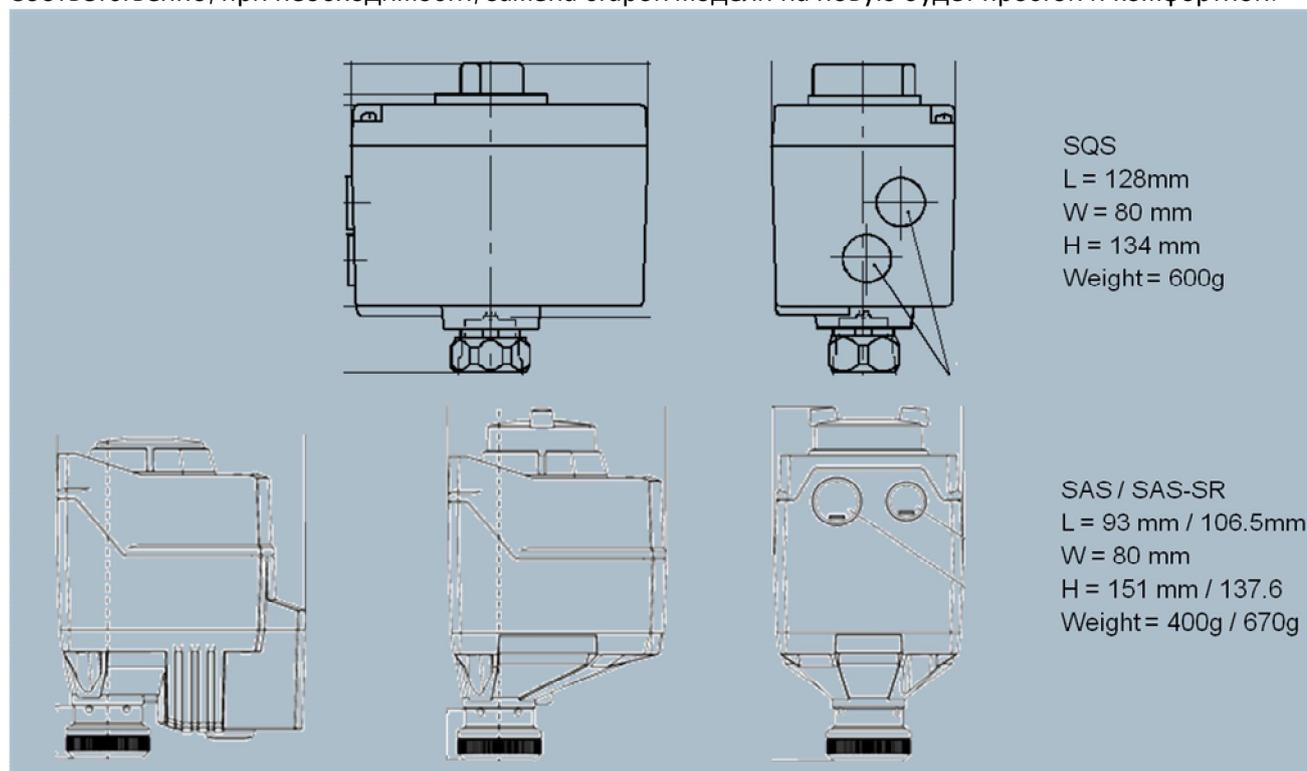
- ... благодаря 100 % совместимости продукции
- ... совершенствованию технологии приводов
- ... благодаря прямому монтажу новых приводов на ранее установленные клапаны
- ... благодаря высокой надежности оборудования – никаких задержек на действующих проектах

Сравнение размеров SQS и SAS

Новые приводы весьма компактны, обладают меньшими габаритными размерами в сравнении с предшественниками – SQS.

Высота приводов с ручным управлением незначительно увеличилась на 17 мм из-за соответствующей рукоятки, что не несет за собой никаких сложностей в процессе эксплуатации или замены, т.к. для ручного управления все равно закладывается необходимое пространство над приводом.

Соответственно, при необходимости, замена старой модели на новую будет простой и комфортной.



Быстрота, легкость, и надежность – от монтажа к обслуживанию.

Четкое отображение текущего состояния привода и клапана



Текущее положение клапана и привода легко считывается благодаря индикатору, расположенному под рукояткой для ручного управления. Состояние привода отображается специальным LED индикатором на корпусе.

Многофункциональная рукоятка для ручного управления



Простое управление в период опрессовки и балансирования установки, экстренных случаев и сервисных мероприятий. Вращая рукоятку ручного управления, Вы можете полностью открыть или закрыть клапан без применения сторонних приспособлений. Система ручного управления защищена от прилагаемых сверх усилий и от прокручивания при достигнутом крайнем положении.

Удобный монтаж дополнительных аксессуаров



Универсальные принадлежности для простой модернизации и расширения функционала: все приводы могут быть дополнены дополнительными переключателями. Специальные направляющие в корпусе привода позволяют легко осуществить безошибочную установку переключателя.

Простое и быстрое соединение клапана и привода



Монтаж привода на клапан осуществляется одним движением руки, без применения специальных инструментов. Механизм выполнен таким образом, что ошибочный монтаж произвести невозможно. Надежность соединения доказана большим количеством действующих установок.

Безопасный сервис без необходимости отключения питания.



Для временного позиционирования клапана в нужном положении необходимо лишь нажать и повернуть рукоятку ручного управления. Отпустив рукоятку, привод автоматически возвратится в исходное положение. Для ручной фиксации привода в требуемом положении на продолжительное время сдвиньте слайдер на верхней части рукоятки.

Быстрое и безошибочное подключение проводов



Подключение проводов проходит быстро и без ошибок: достаточно места для прокладки кабеля, автоматические зажимные клеммы без винтовых соединений увеличивают надежность и не подвержены вибрациям.

Заказной номер	Тип	Прайсовая цена 2015	Краткое описание
S55158-A106	SAS31.00	€ 182.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 230V
S55158-A107	SAS31.03	€ 182.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 230V
S55158-A108	SAS31.50	€ 277.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 230V, с возвратной пружиной
S55158-A109	SAS31.53	€ 277.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 230V, с возвратной пружиной
S55158-A103	SAS81.00	€ 182.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V
S55158-A104	SAS81.03	€ 182.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V
S55158-A105	SAS81.33	€ 280.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V, с возвратной пружиной, исполнения для Северной Америки
S55158-A100	SAS61.03	€ 217.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V
S55158-A101	SAS61.33	€ 333.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V, с возвратной пружиной, исполнения для Северной Америки
S55158-A102	SAS61.53	€ 333.-	Привод 400 Н, ход 5.5мм, 24V, с возвратной пружиной
S55158-A119	SAT31.008	€ 185.-	Привод 300 Н, ход 5.5мм, 230V
S55158-A120	SAT31.51	€ 280.-	Привод 300 Н, ход 5.5мм, 230V, с возвратной пружиной
S55158-A117	SAT61.008	€ 217.-	Привод 300 Н, ход 5.5мм, 24V
S55158-A118	SAT61.51	€ 333.-	Привод 300 Н, ход 5.5мм, 24V, с возвратной пружиной



HIT

HIT – это программа для удобного и простого подбора оборудования для Вашей установки.

Программа идеально подходит для проектных и монтажных организаций, а также для конечных пользователей установок. На странице портала Вы всегда можете найти последнюю версию всевозможной документации на интересующее Вас оборудование: клапаны, приводы, датчики, термостаты, контроллеры и т.д.

Удобный процесс подбора оборудования под любые требования Вашего приложения.

Версия программы также доступна на CD диске.

В разделе OldToNew Вы всегда сможете подобрать замену для устаревшего оборудования.

Адрес портала в сети Интернет:

www.siemens.com/HIT

Контакты & Техническая поддержка

Полюшкин Николай

Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

✉ Москва

Ул. Большая Татарская д.9

☎ +7 (495) 737-1997

@ Nicolai.poliushkin@siemens.com