

## A44 W0S...W2S: Мотор-привод с позиционером

Для регуляторов с аналоговым выходным сигналом (0...10 В или 0...20 мА). Для воздушных заслонок, золотников и дроссельных клапанов и т.д.

Корпус из легкого сплава, с реверсивным мотором и редуктором. Крышка из негорючего термопластика оливкового цвета. Рукоятка для ручной настройки прибора с автоматическим выключателем мотора. Позиционер с двусторонним направлением работы. Возможность установки приоритетного переключения (открыто/останов/закрыто). Электрическое соединение (макс. 1.5 мм<sup>2</sup>) с винтовыми клеммами; винтовой кабельный вход M20x1.5 с прокладкой.



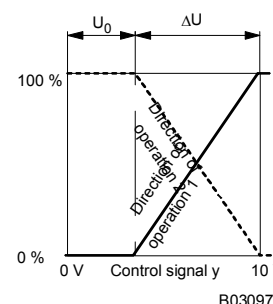
T04258



Y07552

Тип	Момент вращения [Нм]	Момент держания [Нм]	Время поворота на 90° $\triangleleft$ , [сек]	Напряжение питания	Вес [кг]
A44 W0S F001	25	22	30	24 В~	2.7
A44 W1S F001	30	30	60	24 В~	2.7
A44 W2S F001	30	30	120	24 В~	2.4

<b>Позиционер</b>		Установочный диапазон	
Управляющий сигнал		Стартовая точка $U_0$	0.4...9.1 В
0...10 В	$R_i = 30 \text{ k}\Omega$	Интервал регулирования $\Delta U$	1...10 В
0...20 мА	$R_i = 50 \Omega$	Диапазон переключения $X_{Sh}$	4 % от $\Delta U$
Позиционный сигнал обратной связи			
0...10 В	макс. нагрузка $\geq 2.5 \text{ k}\Omega$		
0...620 мВ	макс. нагрузка $\geq 100 \text{ k}\Omega$		
Электропитание 24 В~	$\pm 20 \%$ , 50...60 Гц	Угол поворота <sup>2)</sup>	90°
Потребляемая мощность при 50 Гц		Допуст. темп. окруж. среды	-5...50 °C
A44 W0S, A44 W1S	12.2 Вт	Допуст. влажность окр. среды	< 95 %отн.вл.
A44 W2S	6.8 Вт	Степень защиты <sup>3)</sup>	IP 43 (EN 60529)
при простое	3 ВА		
Допуст. площадь заслонки <sup>1)</sup>		Электросхема	<b>A01345</b>
A44 W0S	8 м <sup>2</sup>	Чертеж	<b>M370550</b>
A44 W1S, A44 W2S	10 м <sup>2</sup>	Инструкции по монтажу	<b>MV 505006</b>



B03097

### Аксессуары

- 370493 000** 2 сменных вспомогательных переключающихся контакта<sup>4)</sup>, 10 (2) А 250 В~, MV 505004
- 188614 000\*** Кронштейн для монтажа на стену
- 370486 000\*** Укомплектованный фиксируемый рычаг (включая втулку с плоской шляпкой)
- 370638 000\*** Прямой шаровой шарнир для фиксир. рычага, с гайкой M10
- 274605 000\*** Угловой шаровой шарнир для фиксир. рычага с гайкой M10
- 294967 000\*** Болт с осью вращения для рычага
- 370479 000\*** Крышка оливкового цвета из оцинкованной стали с рукояткой для ручной настройки снаружи, с резин. уплотнителем, степень защиты. Установка согласно MV 505005.
- 372460 001** Винт. крепеж каб. (пластик. M20x1.5) включ. контргайку и прокладку для кабеля, макс. 3 pcs.
- 370628 000\*** Переходная пластина с четырьмя шурупами M6 для замены A33 W на A44 W.
- 370715 001\*** Крышка из штампованного алюминия с резиновым уплотнителем, IP 55
- 371290 001\*** Черная крышка из штампованного алюминия с окном, резиновым уплотнителем, индикатором положения и шкалой. Установка согласно MV 505329.

\*) Чертеж дан под тем же номером

- 1) Рекомендуемое значение для равносторонних воздушных заслонок с плавным ходом.
- 2) Угол поворота исполнительного штока - 90° (заводская установка). Установка на 180° осущ. перестановкой зубцов и перерегулировкой ограничителей. См. инструкции по установке MV 505228.
- 3) Степень защиты IP 43 возможна только в сочетании с винтовым креплением кабеля M20x1.5. Степень защиты IP 55 возможна со стальной или алюминиевой крышкой (аксессуар) и винтовым креплением кабеля M20x1.5..
- 4) Переключающий кулачок 180° ВКЛ или 180° ВЫКЛ устан. в любой точке всего диапазона угла поворота (360°).

**Принцип работы**

Встроенный позиционер, в зависимости от выходного сигнала  $y$ , идущего от регулятора, управляет положением мотора. Направление работы 1/2 можно выбрать с помощью переключателя S2. Направление работы 2 (заводская установка): исполнительный шток вращается против часовой стрелки (см. от привода к регулятору). Стартовая точка  $U_0$  и интервал регулирования  $\Delta U$  могут быть заданы. Реверсивный синхронный мотор выключается в обеих крайних позициях ограничителями с помощью магнитной муфты. Заводная ручка для работы вручную размыкает нейтральный проводник мотора выключателем.

Приоритетная цепь: исполнительный механизм устанавливается в любую промежуточную позицию при замыкании клемм 1--5 или 1--6 соответственно. Если смотреть от привода к клапану, исполнительный шток, при подаче питания на клемму 6, вращается против часовой стрелки.

**Примечания по проектированию и монтажу**

Выходной сигнал  $Y_0$  (ход штока 0...100 %) изменяется с 0...620 мВ на 0...10 В при переключении разъемов. Угол поворота изменяется с 90° на 180° перестановкой обоих шестеренок и регулировкой ограничительных выключателей. Ограничительные и вспомогательные переключающиеся контакты устанавливаются в центре барабана переключателей, связанного механически напрямую с исполнительным штоком привода (установка согл. инструкции MV 505228). Полный набор комплектующих для привода: 2 ограничит. (стандартные) и 2 вспомогательных переключающихся контакта. Клеммы для выполнения дополнительных функций расположены около соответствующих ограничительных и вспомогательных переключателей или на потенциометре. (макс. 1.5 мм<sup>2</sup>); клемма с защитой для проводника расположена на стальной крышке. Привод крепится через 4 отверстия M6 со стороны штока. Привод устанавливается в любой позиции.

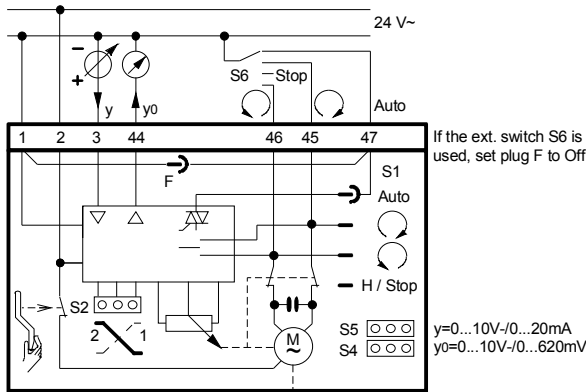
**Дополнительные технические данные**

Хранение и транспортировка при темп.	-30...70 °C
Потребляемая мощность при 60 Гц	
A44 W0S, A44 W1S	13.4 Вт
A44 W2S	7.8 Вт
при простое	3 VA

**Дополнительные данные об аксессуарах**

- 370493 000** (2 вспомогательных контакта) мин. нагрузка: 100 мА, 24 В~
- 370479 000** (Стальная крышка с ручкой для ручной настройки) оливкового цвета, эмалированная RAL 1020

**Электросхема**

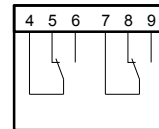


Anti-clockwise direction when direction of operation is 2 and  $y$  is rising (viewed from the drive towards the final control element)

A01345a

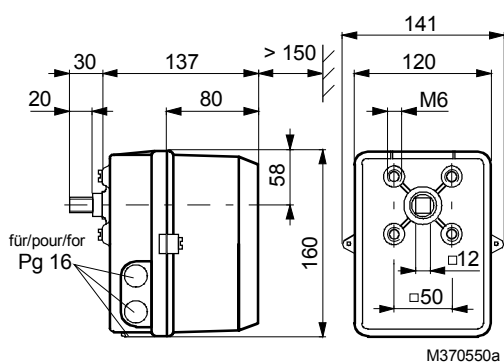
**Аксессуары**

370493

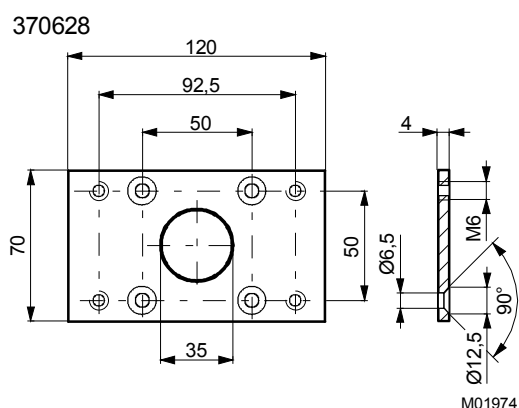


A01361

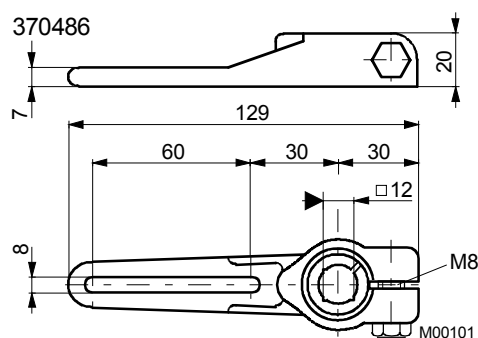
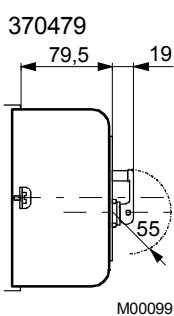
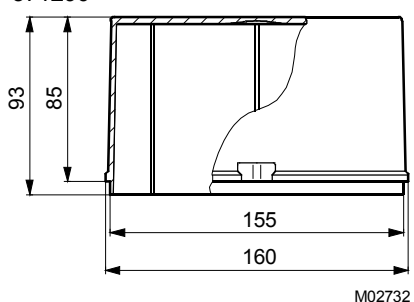
**Чертеж**



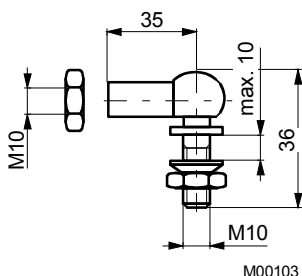
**Аксессуары**



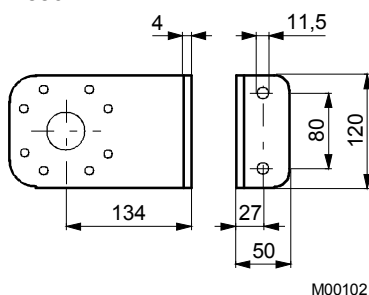
370715  
371290



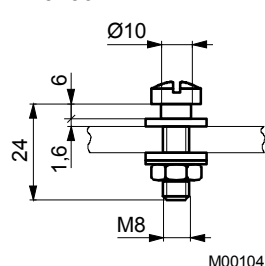
274605



188614



294967



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7-(862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35