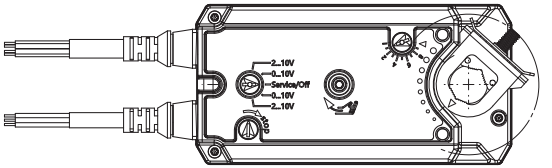
серия
S

Электропривод Wester
серии ARP с возвратной пружиной
для воздушных заслонок

Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию

ARP



Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

www.wester.su

1 Назначение 3
2 Технические параметры 4
3 Инструкция по подключению 11
4 Гарантийные обязательства 15

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведение работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

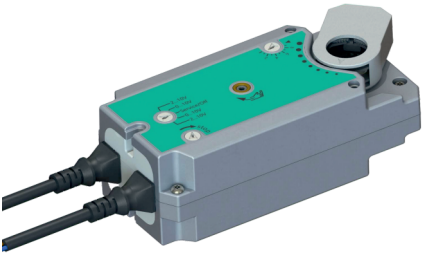
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электроприводы Westert серии ARP для воздушных заслонок специально разработана для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Наш широкий ассортимент стандартных приводов заслонок ARP был разработан для управления и регулирования положения воздушных заслонок различных размеров.

Преимущества использования привода для воздушной заслонки серии ARP с пружинным возвратом

- Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - не изнашивается и не выходит из строя
- Очень прочные шестерни, р=7,0 г/см^3, сырье Hoganas
- Синхронизированная параллельная работа
- Очень тихая работа благодаря хорошо продуманной системе редуктора - уровень шума менее 50 дБ
- Широкий ассортимент продукции - 4 Н·м, 8 Н·м, 18 Н·м,
- Автоматическое отключение либо при достижении условий запрограммированной внезапной остановки, либо при достижении конечных условий механической остановки
- Малое время возврата пружины, менее 20 с
- Детали корпуса из литого под давлением алюминия, прочные и надежные
- Самоцентрирующийся вал (7 Н·м и 18 Н·м) помогает приводу удерживать вал клапана в максимально возможном центральном положении

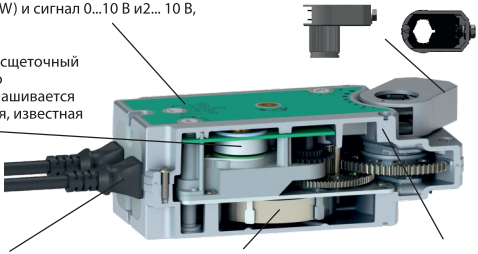
2. Технические параметры



Интеллектуальное программирование для достижения точного управления и экономии энергии, изменение направления вращения (по часовой стрелке (CW) или против часовой стрелки (CCW) и сигнал 0...10 В и2... 10 В,

Самоцентрирующийс я вал для 8 Н·м, 18 Н·м

Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - не знашивается ине выходит из строя, известная марка minebea

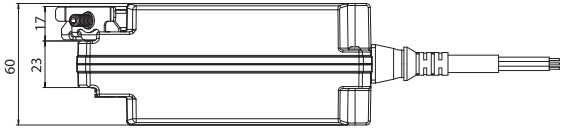


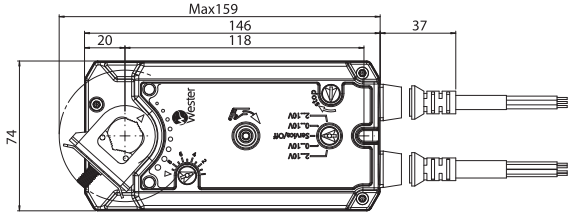
Прочный кабель 4х0,75 м2 или2(б)х0,75м2,хорошо продуманнаяконструкция изолированной гильзы

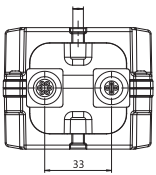
Минимум 60 000 тказоустойчивых переключений с пружинным возвратом при 60% пиковом моменте, сырье из Южной Кореи

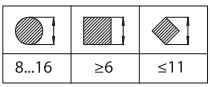
Детали корпуса из литого под давлением алюминия, прочные и надежные

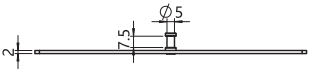
№ изделия	ARP -230-04	ARP -230-04S	ARP -24-04	ARP -24-04S	ARP-24 - 04PRO
Крутящий момент	4 Н·м	4 Н·м	4 Н·м	4 Н·м	4 Н·м
Напряжение	230 В пер. тока	230 В пер. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока
Управляющий сигнал	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	Модулирующее управление 0(2)-10 В
Вспомогательный переключатель	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует
время работы угол поворота	90с/90° 90° (95° механический)	90с/90° 90° (95° механический)	90с/90° 90° (95° механический)	90с/90° 90° (95° механический)	90с/90° 90° (95° механический)
время возврата пружины	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с
вал	○ 8-16мм; □ 6-12мм ; ◊ макс. 11мм	○ 8-16мм; □ 6-12мм ; ◊ макс. 11мм	○ 8-16мм; □ 6-12мм ; ◊ макс. 11мм	○ 8-16мм; □ 6-12мм ; ◊ макс. 11мм	○ 8-16мм; □ 6-12мм ; ◊ макс. 11мм
Потребление энергии при работе	2,9 Вт	2,9 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
Потребление энергии при удержании	1,5 Вт	1,5 Вт	1,5 Вт	1,5 Вт	1,5 Вт
Кабель	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины
IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

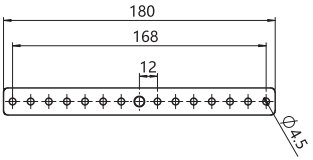

17
23
60


Max159
146
118
20
37
74
Wester
0-10V
2-10V
0-10V
Switch/Off
0-10V
2-10V

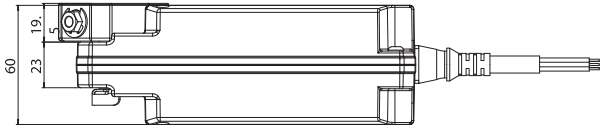

33

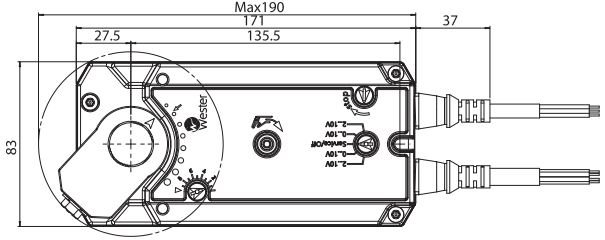

8...16
≥6
≤11

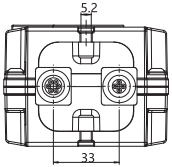

Ø5
7.5
2


180
168
12
Ø4.5

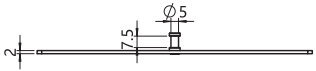
№ изделия	ARP-230-08	ARP-230-08S	ARP-24-08	ARP -24-08S	ARP-24-08PRO
Крутящий момент	8 Н·м	8 Н·м	8 Н·м	8 Н·м	8 Н·м
Напряжение	230 В пер. тока	230 В пер. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока
Управляющий сигнал	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	Модулирующее управление 0(2)-10 В
Вспомогательный переключатель	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует
время работы угол поворота	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)
время возврата пружины	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с
вал	○ 8-20,5мм; □ 6-14мм; ◊ макс. 16,8мм	○ 8-20,5мм; □ 6-14мм; ◊ макс. 16,8мм	○ 8-20,5мм; □ 6-14мм; ◊ макс. 16,8мм	○ 8-20,5мм; □ 6-14мм; ◊ макс. 16,8мм	○ 8-20,5мм; □ 6-14мм; ◊ макс. 16,8мм
Потребление энергии при работе	4,0 Вт	4,0 Вт	3,5 Вт	3,5 Вт	3,5 Вт
Потребление энергии при удержании	2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
Кабель	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины
IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

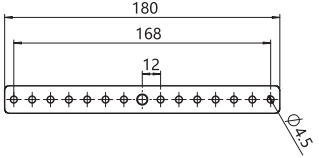

19.
5
60
23


Max190
171
37
27.5
135.5
83
Wester
2-10V
0-10V
Switch/Off
0-10V
2-10V
Wester

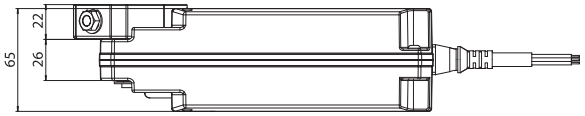

5.2
33

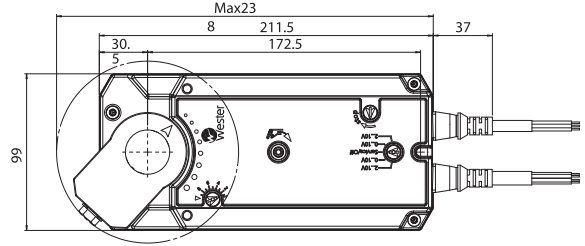
8...16	≥6.4	≤20.5

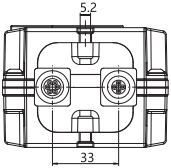

∅5
7.5
2


180
168
12
∅4.5

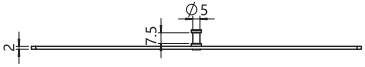
№ изделия	ARP -230-18	ARP -230-18S	ARP -24-18	ARP -24-18S	ARP -24-18PRO
Крутящий момент	18 Н·м	18 Н·м	18 Н·м	18 Н·м	18 Н·м
Напряжение	230 В пер. тока	230 В пер. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока
Управляющий сигнал	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	вкл-выкл	Модулирующее управление 0(2)-10 В
Вспомогательный переключатель	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует	2 вспомогательных переключателя (1фиксированный, 1регулируемый)	отсутствует
Время работы угол поворота	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)	90с/90° 90° (95°механический)
Время возврата пружины	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с	в пределах 20 с
Вал	○ 10-25,6мм; □ 8-18мм; ◊ макс. 25,6мм	○ 10-25,6мм; □ 8-18мм; ◊ макс. 25,6мм	○ 10-25,6мм; □ 8-18мм; ◊ макс. 25,6мм	○ 10-25,6мм; □ 8-18мм; ◊ макс. 25,6мм	○ 10-25,6мм; □ 8-18мм; ◊ макс. 25,6мм
Потребление энергии при работе	6,0 Вт	6,0 Вт	5,5 Вт	5,5 Вт	5,5 Вт
Потребление энергии при удержании	3,0 Вт	3,0 Вт	3,0 Вт	3,0 Вт	3,0 Вт
Кабель	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины	2 кабеля * 1 метр длины	1 кабель * 1 метр длины
IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

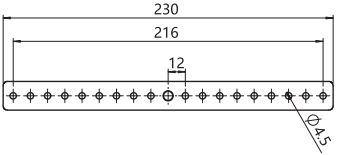

22
26
65


Max23
8
211.5
37
30.
172.5
5
99
Wester


5.2
33

10-25,6	≥8	≤25,6


∅5
7.5
2

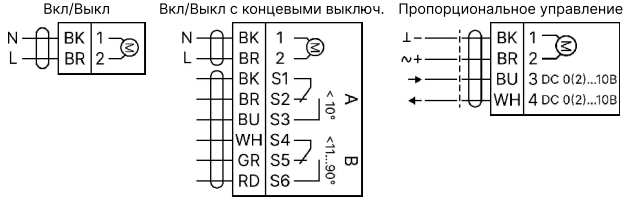

230
216
12
∅4,5

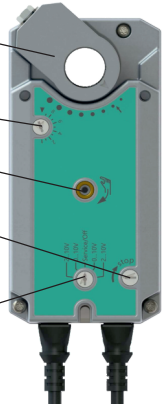
3. Инструкция по подключению

ВНИМАНИЕ!

Электрическое подключение должно выполняться только квалифицированным персоналом (электриками). Смертельный риск поражения электрическим током! Перед началом работы всегда убедитесь, что вы полностью

Схемы подключения





Самоцентрирующийся вал для 8 Н·м, 18 Н·м

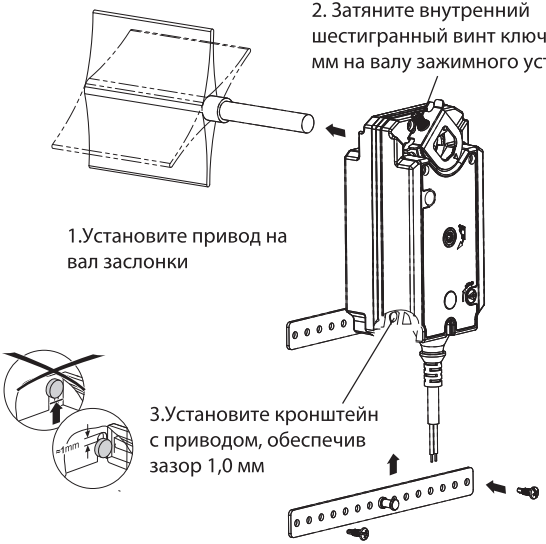
Регулируемая кнопка для вспомогательного переключателя (другой вспомогательный переключатель фиксирован, 10%) для модели S*

Шестигранник 3 мм для ручного управления

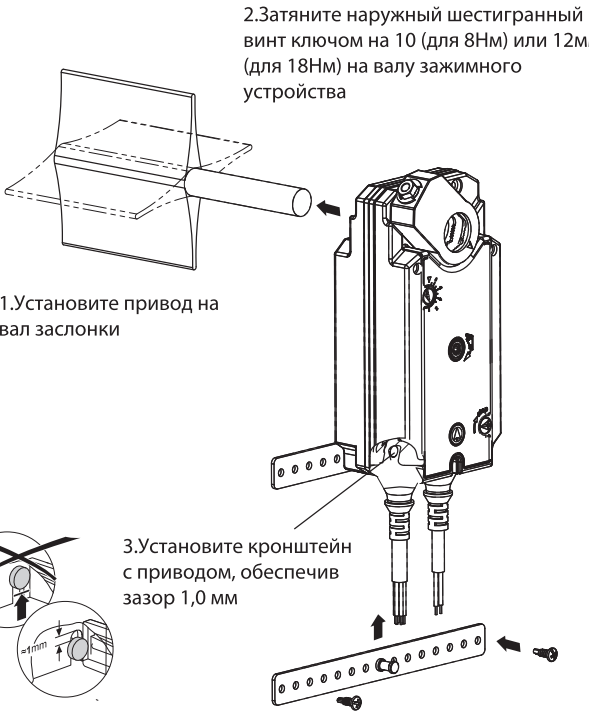
С помощью рукоятки и блокировочного выключателя

Кнопка DIP-переключения для изменения направления вращения (по часовой стрелке CW/против часовой стрелки CCW), 0-10 В, 2-10 В и опции сервисного отключения (для модели PRO*)

Монтажное решение (для 4 Н·м)

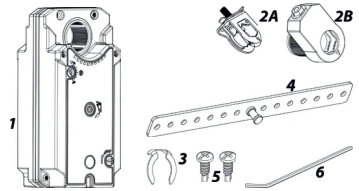


Монтажное решение (для 8 Н·м/18 Н·м), самоцентрирующийся вал

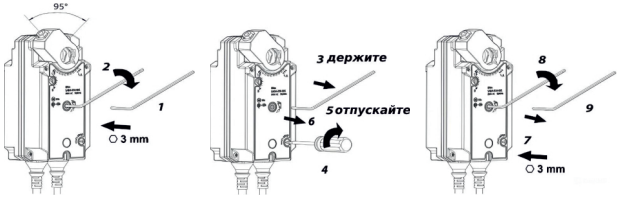


Комплектность привода

1. Привод с возвратной пружиной
2. Адаптер вала 2А для 4Нм, 2В для 8Нм и 18Нм.
3. Стопорное кольцо
4. Монтажное скоба
5. Винт крепления
6. Шестигранный ключ диаметром 3мм



Ручное управление

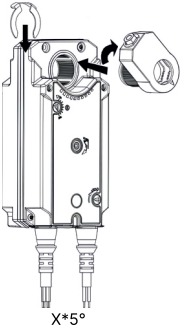


Вставьте шестигранный ключ диаметром 3 мм в привод
Поверните вал в требуемое положение, вращая ключ
Удерживайте шестигранный ключ
Поверните выключатель ручного управления в положение блокировки
Отпустите шестигранный ключ
Извлеките шестигранный ключ из привода
Вставьте шестигранный ключ в привод
Поверните шестигранный ключ, чтобы разблокировать привод
Извлеките шестигранный ключ

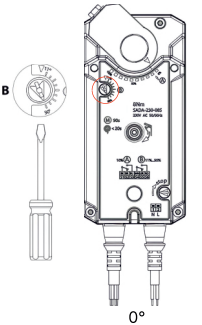
ВНИМАНИЕ:

Во время вращения возвратной пружины запрещается вращать переключатель блокировки,в противном случае это может привести к повреждению.

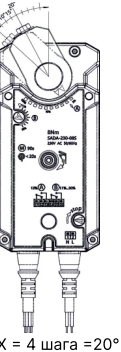
Ограничение угла поворота и настройки переключений



X*5°



0°



X = 4 шага =20°

Снимите стопорное кольцо
Извлеките адаптер вала
Отрегулируйте угол поворота
Установите адаптер и кольцо

A = фиксированный на 10° концевой выключатель
B = регулируемый вспомогательный выключатель на 11...90°
Чтобы настроить нужный угол выключателя B,вставьте отвертку в кнопку настройки, 1 щелчок ≈ 4,75°
Заводская настройка: B = 90°

4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного оборудования требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.
Гарантия распространяется на все дефекты возникшие по вине завода-изготовителя.
Гарантия не распространяется на дефекты возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а так же при наличии механических повреждений.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте www.termoclub.ru

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

_____

М.П.

Импортер:
ООО «ТД Импульс»
143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,
с. Петрово-Дальнее, ул Промышленная, 3 стр. 7
+7(495) 419-33-27

EAC