

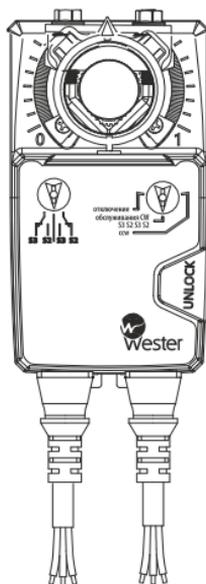
серия

S

Электропривод Wester  
серии ARV для воздушных  
заслонок



## Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию



ARV

Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

[www.wester.su](http://www.wester.su)



1. Назначение	3
2. Функциональность DIP-переключателя	10
3. Схема проводов	11
4. Монтажное решение	13
5. Гарантийные обязательства	14

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 Wester серии ARV Для воздушных заслонок специально разработаны для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, таких как: воздушные заслонки, воздухораспределители, вентиляционные клапаны.

### **Преимущества использования электроприводов Wester серии ARV**

- Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - без износа
- Шестерни - очень прочные, 0 кг/см<sup>3</sup>, шведское сырье Hognas
- Синхронизированная параллельная работа
- Очень тихая работа - менее 40 дБ
- Широкий ассортимент продукции от 5Nm, 10Nm, 20Nm,
- Автоматическое отключение либо при достижении запрограммированной жесткой остановки, либо при достижении механической конечной остановки
- Компактный размер, прямой монтаж даже в ограниченном пространстве
- Благодаря хорошо продуманной системе фиксации, она обеспечивает центрирование вала.
- Направление вращения (CW или CCW) и сигнал 0...10 В и 2...10 В, вспомогательный переключатель может быть отрегулирован, отключение обслуживания выбирается с помощью переключателя

Артикул	Напряжение	Сигнал управления	Крутящий момент	Площадь заправки	Время заправки на 95град., сек.	Мощность	Размер вала
ARV-230-05	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	5 Нм	1.0 м <sup>2</sup>	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм; φ макс. 20мм
ARV-230-05S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	5 Нм	1.0 м <sup>2</sup>	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм; φ макс. 20мм
ARV-24-05	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	5 Нм	1.0 м <sup>2</sup>	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм; φ макс. 20мм
ARV-24-05S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	5 Нм	1.0 м <sup>2</sup>	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм; φ макс. 20мм
ARV-24-05PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	5 Нм	1.0 м <sup>2</sup>	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм; φ макс. 20мм
ARV-230-10	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	10 Нм	2.0 м <sup>2</sup>	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-230-10S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	10 Нм	2.0 м <sup>2</sup>	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-10	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	10 Нм	2.0 м <sup>2</sup>	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-10S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	10 Нм	2.0 м <sup>2</sup>	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-10PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	10 Нм	2.0 м <sup>2</sup>	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-230-20	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	20 Нм	4.0 м <sup>2</sup>	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-230-20S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	20 Нм	4.0 м <sup>2</sup>	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-20	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	20 Нм	4.0 м <sup>2</sup>	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-20S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	20 Нм	4.0 м <sup>2</sup>	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм
ARV-24-20PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	20 Нм	4.0 м <sup>2</sup>	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм; φ макс. 26,7мм



Интеллектуальное программирование для достижения точного управления и экономии электроэнергии, направление вращения (CW или CCW) изменяемый сигнал 0...10 и 2...10 В, возможность выбора отключения для обслуживания.

Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - известная марка minebea



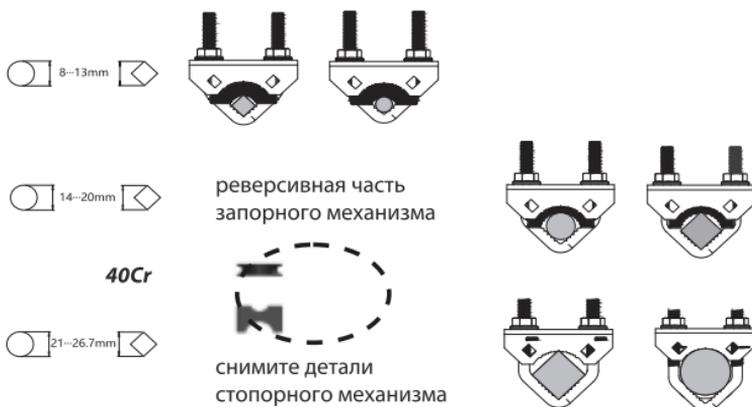
Прочный редуктор,,1 г/см3, шведское Hognapas, хорошо продуманная система редуктора, рабочий шум менее 40 дБ



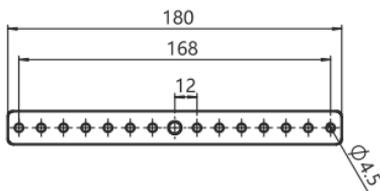
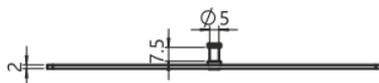
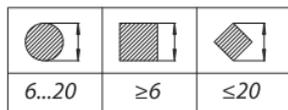
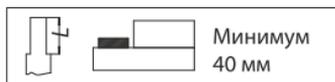
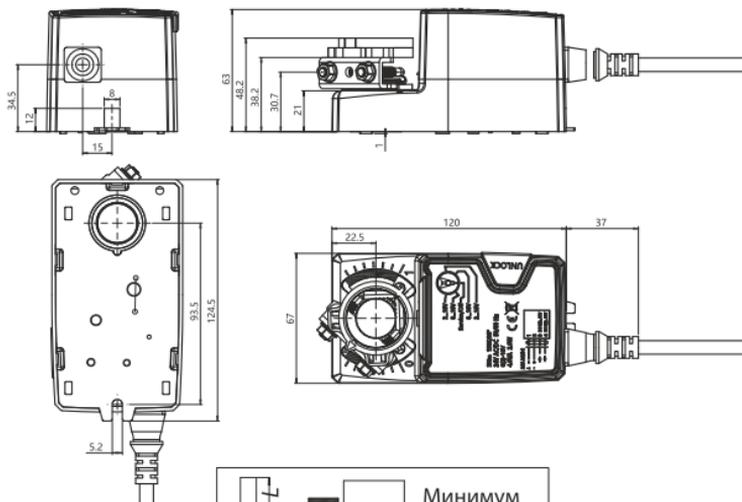
Сильный кабель - 4x0.75m2 или 3x0.75m2, хорошо разработанный для проволочной гильзы

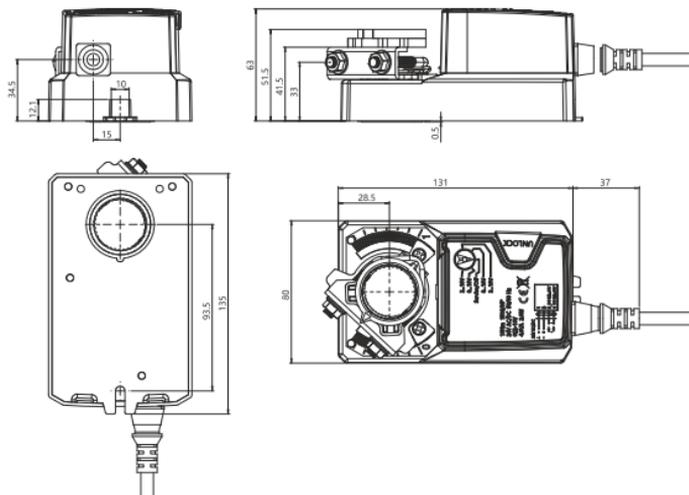


Благодаря хорошо продуманной системе блокировки, она обеспечивает центрирование вала. Запорные детали и винты изготовлены из SS304, очень прочные. подвижные части изготовлены из 40Cr



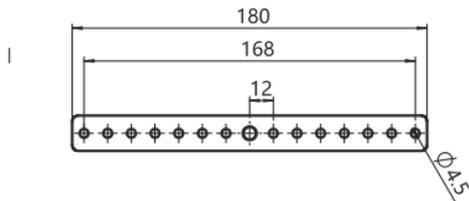
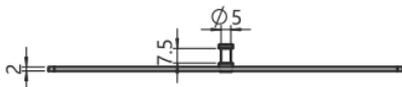
## Размеры в мм

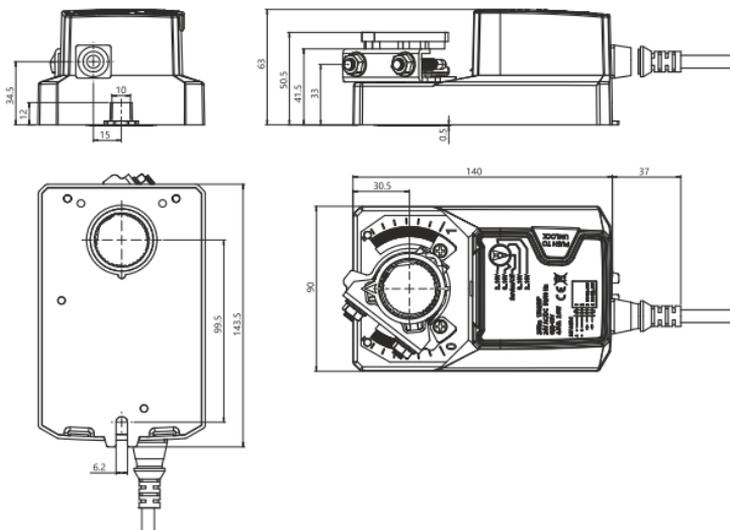




	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

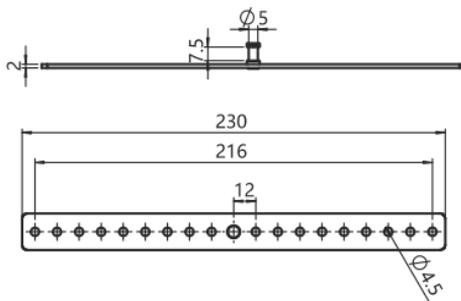
		Минимум 43 мм
		Минимум 20 мм





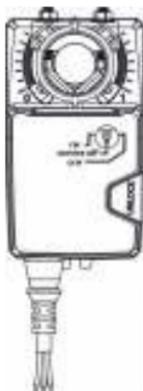
			
	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

		Минимум 43 мм
		Минимум 18 мм





## 2. Функциональность DIP-переключателя



1, 2, 3  
2P/3P

### Направление вращения

заводская настройка по умолчанию: CW.  
направление вращения можно изменить с помощью кнопки сервисного отключения - опция



1, 2, 3 S1, S2, S3  
2P/3P + AUX

### Вспомогательный выключатель (регулируемый)

По умолчанию на заводе установлено значение S2. вспомогательный переключатель может быть оптимально отрегулирован в диапазоне 0°...360° (каждый шаг составляет около 4°) сервисноеотключение - опция



1, 2, 3, 4

### Сигнал 0...10 В и 2...10 В

Заводская настройка по умолчанию: 0-10V сигнал 0-10v и 2-10v может быть изменен кнопкой сервисного выключения - опция



### Аналоговый сигнал

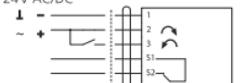
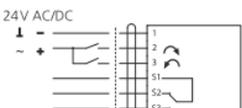
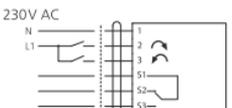
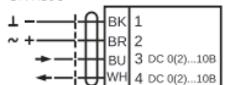
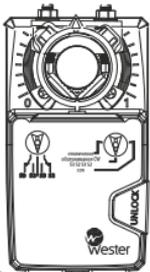
- 1=черный,
- 2=коричневый,
- 3=синий,
- 4=белый,
- S1=белый,
- S2=красный,
- S3=зеленый
- CW=по часовой стрелке,
- CCW=против часовой стрелки

### 3. Схема проводов



#### ВНИМАНИЕ!

**Электрическое подключение должен выполнять только квалифицированный электрик.**

2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.)	24V AC/DC 	230V AC 
3P - 3-х точечный	24V AC/DC 	230V AC 
2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) AUX - вспомогательный выключатель	24V AC/DC 	230V AC 
3P - 3-х точечный AUX - вспомогательный выключатель	24V AC/DC 	230V AC 
Аналоговый сигнал 0(2)-10В	24V AC/DC 	

Прочный кабель - 4x0,75м2 или 3x0,75м2,  
хорошо подходит для проволочной гильзы

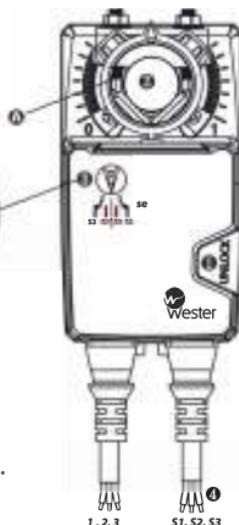




Настройки вспомогательных переключателей

**Примечание: Выполняйте настройки на приводе только в обесточенном состоянии.**

Вспомогательный переключатель (регулируемый), по умолчанию установленный на заводе на 52. вспомогательный переключатель может быть оптимально отрегулирован в диапазоне 0(о) ...360градусов



### Кнопка ручного управления

При нажатии кнопки трансмиссия отключается. Ручное управление возможно.

### Зажим

Поворачивайте до тех пор, пока краевая линия отображает нужное переключение положение привода и кнопки разблокировки 0

### 7 Кнопка регулировки вспомогательного переключателя

Поворачивайте кнопку регулировки 7, пока стрелка не укажет на вертикальную линию

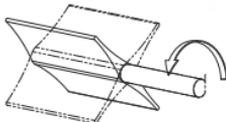
### Кабель

Подключите тестер непрерывности к 51+ 52 или к 51+ 53. Если вспомогательный переключатель должен переключаться в противоположном направлении, поверните вспомогательный переключатель на 180 градусов..

1= черный, 2=брови, 3=синий, 4=белый, S 1 =белый, S2=аd, S3=g<sup>а</sup>ep CW=по часовой стрелке, CCW=против часовой стрелки

## 4. Монтажное решение

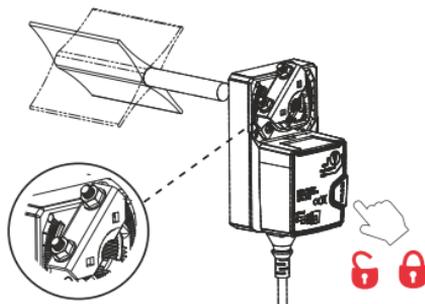
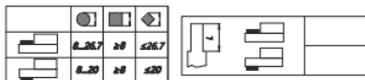
поверните вал вправо/влево



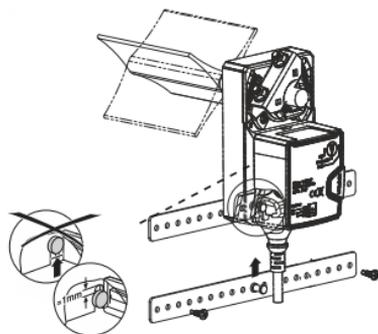
5Нм



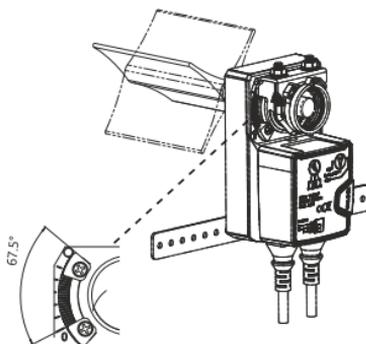
10 Нм и 20 Нм



разблокируйте привод, нажав на кнопку сцепления, поверните стопорные детали влево/вправо при необходимости ослабьте винты



установите кронштейн с приводом, затяните винты для фиксации вала, убедитесь, что зазор между индикатор положения установите ними составляет 1,0 мм



## 5. 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 также при наличии механических повреждений.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте [www.termoclub.ru](http://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



