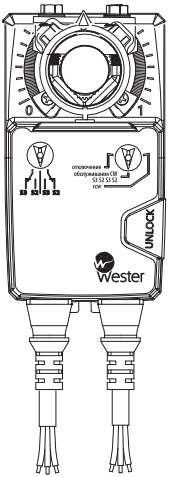
серия
S

Электропривод Wester серии ARV для воздушных заслонок

Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию



ARV

Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

www.wester.su

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

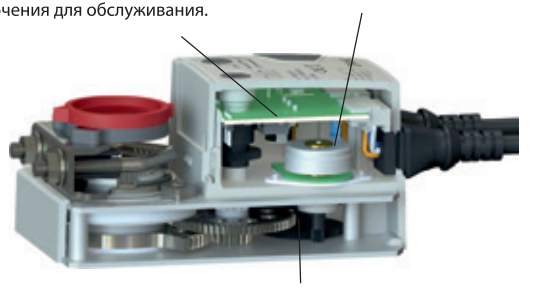
- Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - без износа
- Шестерни - очень прочные, 7 г/см^3 , шведское сырье Hoganas
- Синхронизированная параллельная работа
- Очень тихая работа - менее 40 дБ
- Широкий ассортимент продукции от 5Nm, 10Nm, 20Nm,
- Автоматическое отключение либо при 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 заслонки	Время закрытия на 95град., сек.	Мощность	Размер вала	IP
ARV-230-05	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	5 Нм	1.0 m^2	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания-0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм ; ◊ макс. 20мм	IP54
ARV-230-05S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	5 Нм	1.0 m^2	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм ; ◊ макс. 20мм	IP54
ARV-24-05	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	5 Нм	1.0 m^2	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания-0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм ; ◊ макс. 20мм	IP54
ARV-24-05S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	5 Нм	1.0 m^2	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм ; ◊ макс. 20мм	IP54
ARV-24-05PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	5 Нм	1.0 m^2	150	1,5 Вт, (в режиме ожидания - 0,5 Вт)	○ 6-20мм; □ 6-14мм ; ◊ макс. 20мм	IP54
ARV-230-10	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	10 Нм	2.0 m^2	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-230-10S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	10 Нм	2.0 m^2	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-10	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	10 Нм	2.0 m^2	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-10S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	10 Нм	2.0 m^2	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-10PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	10 Нм	2.0 m^2	150	2,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,6 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-230-20	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	20 Нм	4.0 m^2	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-230-20S	230 В переменного тока	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	20 Нм	4.0 m^2	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-20	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) 3P - 3-х точечный	20 Нм	4.0 m^2	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-20S	24В перем/пост	2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.), 3P - 3-х точечный, AUX - вспомогательный выключатель	20 Нм	4.0 m^2	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54
ARV-24-20PRO	24В перем/пост	Аналоговый 0(2)-10В	20 Нм	4.0 m^2	150	3,0 Вт, (в режиме ожидания - 0,7 Вт)	○ 8-16мм; □ 8-18мм ; ◊ макс. 26,7мм	IP54

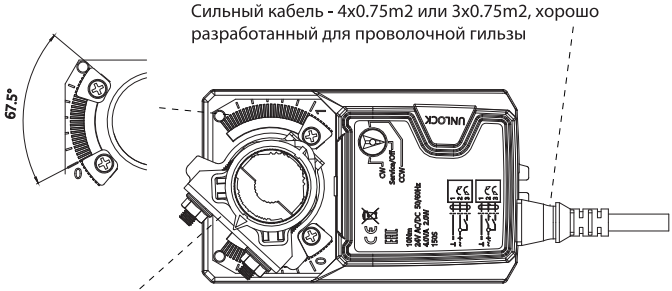


Интеллектуальное программирование для достижения точного управления и экономии электроэнергии, направление вращения (CW или CCW) изменяемый сигнал 0...10 и 2...10 В, возможность выбора отключения для обслуживания.

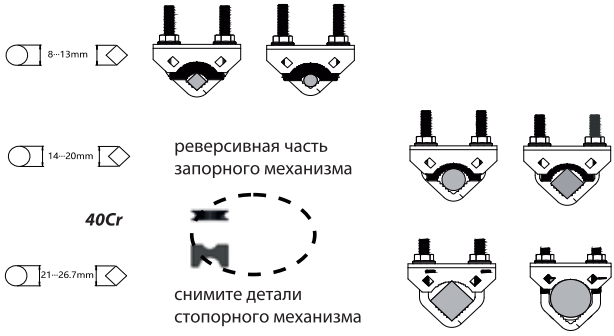
Высоконадежный бесщеточный двигатель японского производства - известная марка minebea



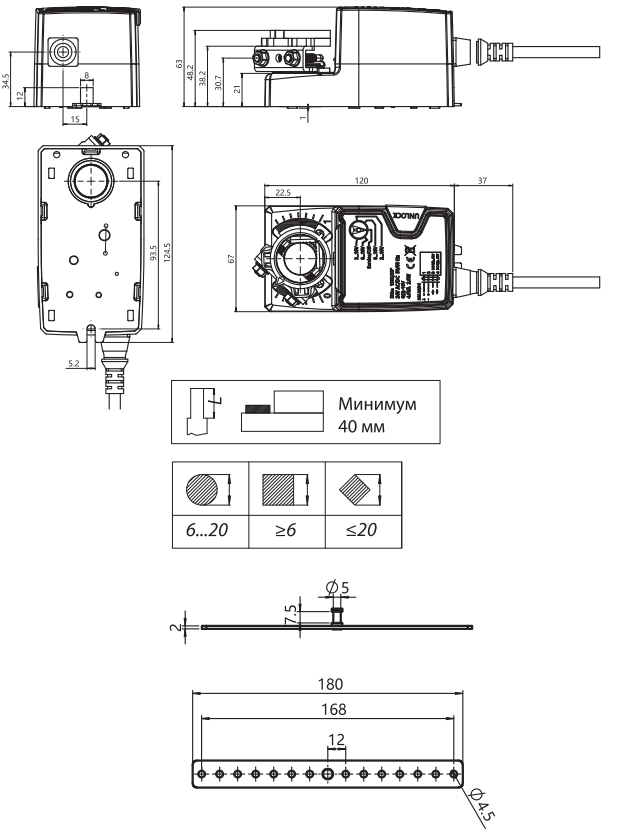
Прочный редуктор, 7 г/см^3, шведское Hoganas, хорошо продуманная система редуктора, рабочий шум менее 40 дБ

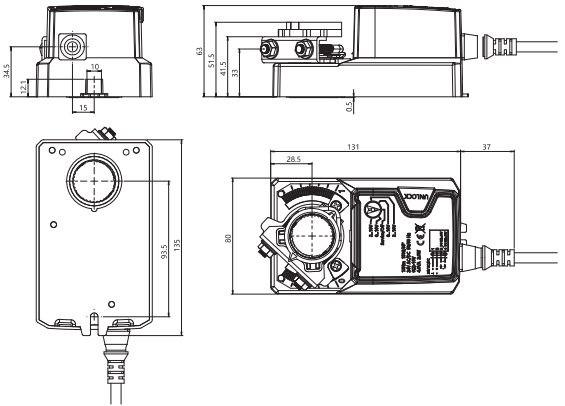


Благодаря хорошо продуманной системе блокировки, она обеспечивает центрирование вала. Запорные детали и винты изготовлены из SS304, очень прочные. подвижные части изготовлены из 40Cr

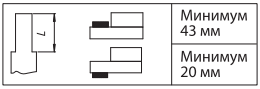


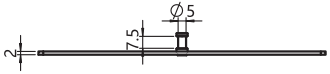
Размеры в мм

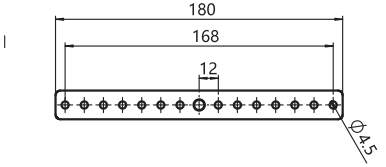

34,5
12
15
63
48,2
38,2
30,7
21
1
93,5
124,5
5,2
120
37
22,5
67
LMLOCK
Минимум
40 мм
6...20
≥6
≤20
Ø5
7,5
2
180
168
12
Ø4,5

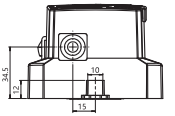


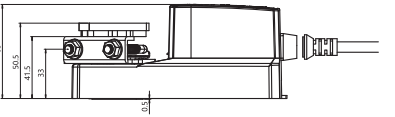
	8...26.7	*≥8*	*≤26.7*
	8...20	*≥8*	*≤20*

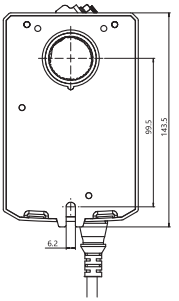


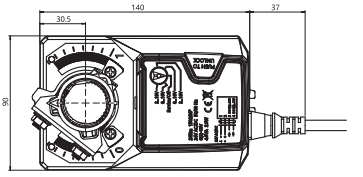




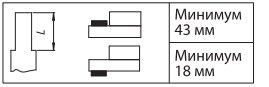


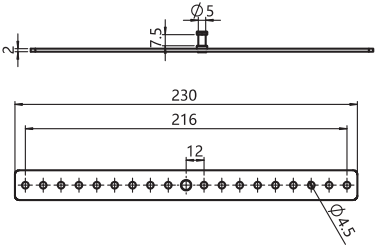






	8...26.7	*≥8*	*≤26.7*
	8...20	*≥8*	*≤20*





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

Аналоговый сигнал

Сигнал 0...10 В и 2...10 В
Заводская настройка по умолчанию: 0-10V сигнал 0-10в и 2-10в может быть изменен кнопкой сервисного выключения - опция



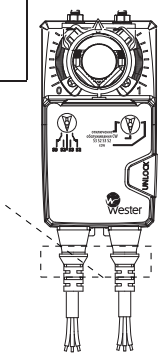
1=черный,
2=коричневый,
3=синий,
4=белый,
S1=белый,
S2=красный,
S3=зеленый
CW=по часовой стрелке,
CCW=против часовой стрелки

3. Схема проводов

ВНИМАНИЕ!

Электрическое подключение должен выполнять только квалифицированный электрик.

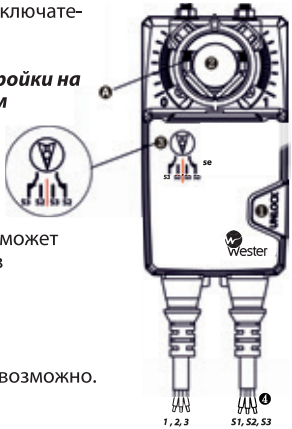
2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.)	24V AC/DC ⊥ − ~ + 1 2 3	230V AC N L1 1 2 3
3P - 3-х точечный	24V AC/DC ⊥ − ~ + 1 2 3	230V AC N L1 1 2 3
2P - 2-х позиционный (вкл.-выкл.) AUX - вспомогательный выключатель	24V AC/DC ⊥ − ~ + 1 2 3 S1 S2 S3	230V AC N L1 1 2 3 S1 S2 S3
3P - 3-х точечный AUX - вспомогательный выключатель	24V AC/DC ⊥ − ~ + 1 2 3 S1 S2 S3	230V AC N L1 1 2 3 S1 S2 S3
Аналоговый сигнал 0(2)-10В	24V AC/DC ⊥ − ~ + BK 1 BR 2 BU 3 DC 0(2)...10В WH 4 DC 0(2)...10В	



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 S2. вспомогательный переключатель может быть оптимально отрегулирован в диапазоне 0 ...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 O

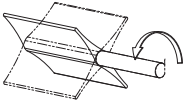
❸Кнопка регулировки вспомогательного переключателя
Поворачивайте кнопку регулировки ❸, пока стрелка не укажет на требуемый переключатель

Кабель
Подключите тестер непрерывности кS1 + S2 или кS1 + S2. Если вспомогательный переключатель должен переключаться в противоположном направлении, поверните вспомогательный переключатель на 180 градусов..

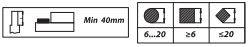
1= черный, 2=коричневый , 3=синий, 4=белый, S 1 =белый, S2=красный , S3= зеленый CW=по часовой стрелке, CCW=против часовой стрелки

4. Монтажное решение

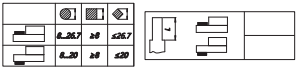
поверните вал вправо/влево

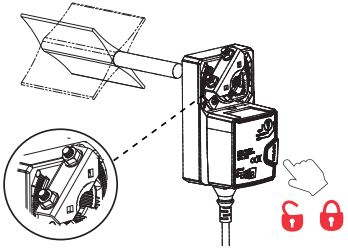


5Нм

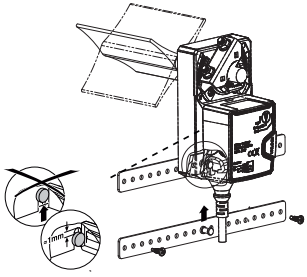


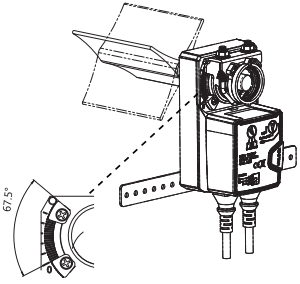
10 Нм и 20 Нм





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 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


Wester