

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 1 м²
- Усилие 150 Н
- Номинальное напряжение 24 В ~ / =
- Управление: откр. / закр. или 3-позиционное
- Длина хода по выбору макс. 60, 100, 200 или 300 мм, настраивается с шагом 20 мм


Обзор типов

Тип	Длина хода	Вес
LH24A60	Макс. 60 мм, настраивается с шагом 20 мм	430 г
LH24A100	Макс. 100 мм, настраивается с шагом 20 мм	445 г
LH24A200	Макс. 200 мм, настраивается с шагом 20 мм	480 г
LH24A300	Макс. 300 мм, настраивается с шагом 20 мм	515 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~ / = 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19,2 ... 28,8 В ~ / =
	Расчетная мощность	3 ВА
	Потребляемая мощность:	
	во время движения	1,5 Вт
	в состоянии покоя	1 Вт
Функциональные данные	Соединение:	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Усилие	150 Н при номинальном напряжении
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Направление движения штока	Реверсивное, переключателем 1↑, 0↓
	Время движения :	
		LH24A60 90 с / 60 мм LH24A100/200/300 150 с / 100 мм
Безопасность	Уровень шума	< 35 дБ
	Класс защиты	III все изолировано
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См. «Обзор типов»

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
Настройка величины хода	Величина хода штока настраивается с обеих сторон при помощи механических упоров с шагом 20 мм.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

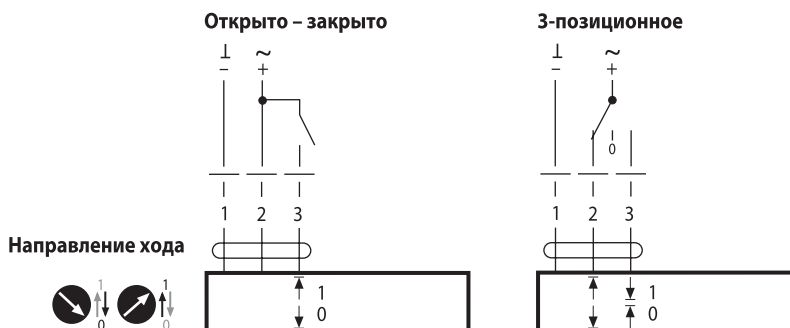
Описание	Тех. описание
Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения	Z-DS1
Стыковочный крепеж	Z-KS2
Механический упор / ограничитель	Z-AS2

Электрическое подключение

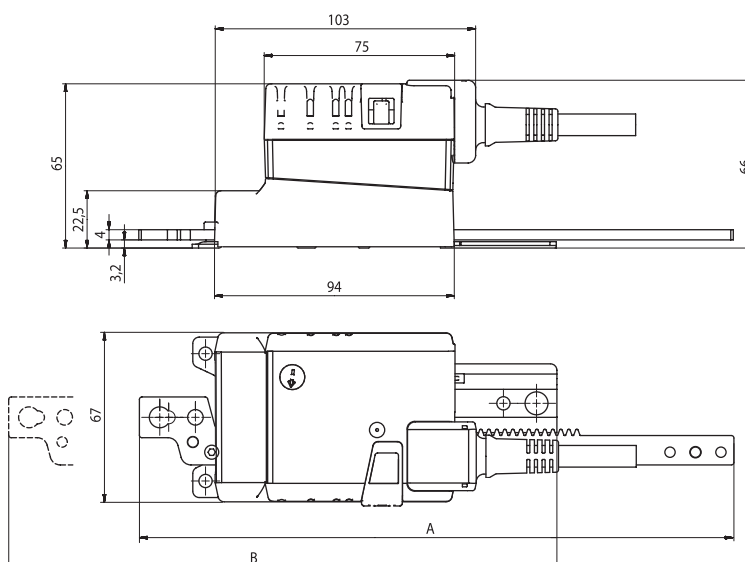
Схема электрических соединений

Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	Длина хода	A	B
LH24A60	60	193,5	224,2
LH24A100	100	233,5	264,2
LH24A200	200	333,5	364,2
LH24A300	300	433,5	464,2

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS2) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приближ. до 1 м²
- Усилие 150 Н
- Номинальное напряжение 100...240 В~
- Управление: откр. / закр. или 3-позиционное
- Длина хода по выбору макс. 60, 100, 200 или 300 мм, настраивается с шагом 20 мм


Обзор типов

Тип	Длина хода	Вес
LH230A60	Макс. 60 мм, настраивается с шагом 20 мм	450 г
LH230A100	Макс. 100 мм, настраивается с шагом 20 мм	495 г
LH230A200	Макс. 200 мм, настраивается с шагом 20 мм	530 г
LH230A300	Макс. 300 мм, настраивается с шагом 20 мм	565 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
	Расчетная мощность	5 ВА
	Потребляемая мощность:	
	во время движения	1,5 Вт
	в состоянии покоя	1 Вт
Функциональные данные	Соединение:	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Усилие	150 Н при номинальном напряжении
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Направление движения штока	Реверсивное, переключателем \uparrow , \downarrow
	Время движения:	
		LH230A60 90 с / 60 мм LH230A100/200/300 150 с / 100 мм
Безопасность	Уровень шума	Макс. 35 дБ
	Класс защиты	II все изолировано \square
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
	Температура хранения	-40...+80° C
Размеры/вес	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См. «Обзор типов»

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
Настройка величины хода	Величина хода штока настраивается с обеих сторон при помощи механических упоров с шагом 20 мм.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

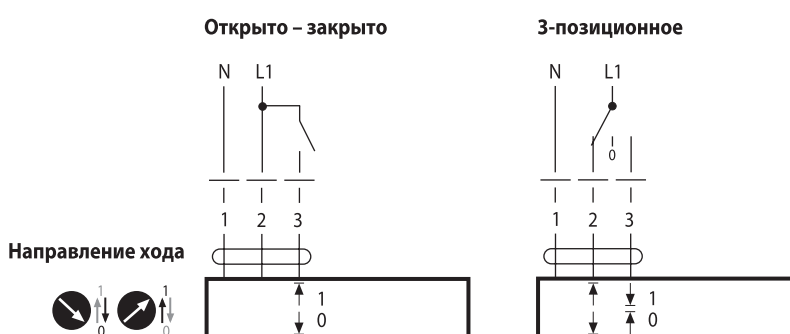
Описание	Тех. описание
Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения	Z-DS1
Стыковочный крепеж	Z-KS2
Механический упор / ограничитель	Z-AS2

Электрическое подключение

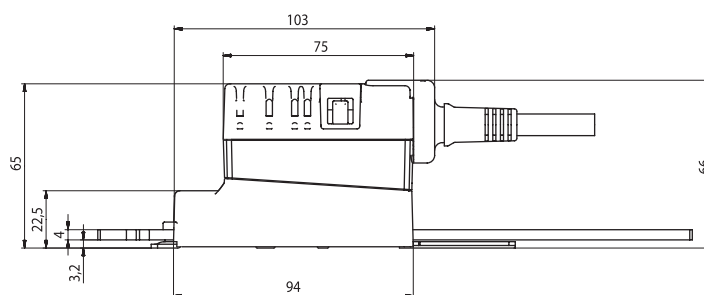
Схема электрических соединений

Примечание:

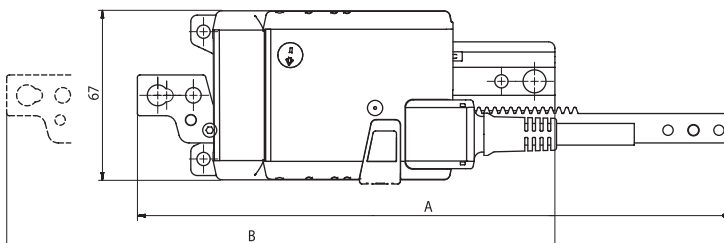
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	Длина хода	A	B
LH230A60	60	193,5	224,2
LH230A100	100	233,5	264,2
LH230A200	200	333,5	364,2
LH230A300	300	433,5	464,2



Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

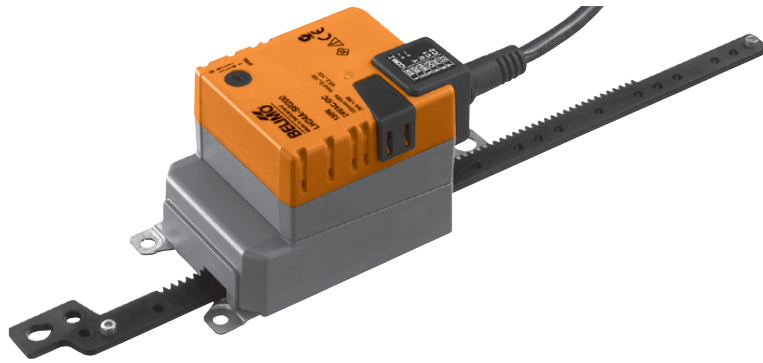
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS2) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 1 м²
- Усилие 150 Н
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление : плавное регулирование сигналом 0...10 В =
- Обратная связь 2...10 В =
- Длина хода 100 или 200 мм фиксированная


Обзор типов

Тип	Длина хода	Рабочий диапазон	Вес
LH24A-SR100	100 мм, фиксированная	2...10 В = - 0...100 мм	475 г
LH24A-SR200	200 мм, фиксированная	2...10 В = - 0...200 мм	510 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19.2...28.8 В ~/=
	Расчетная мощность	3 ВА
	Потребляемая мощность:	
	во время движения	1,5 Вт
	в состоянии покоя	0,5 Вт
Функциональные данные	Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Усилие	150 Н при номинальном напряжении
	Управление: управляющий сигнал	0...10 В= типовое входное сопротивление 100 кОм
	рабочий диапазон	См. «Обзор типов»
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Сигнал обратной связи	2...10 В=, макс 1 мА
	Ровность хода	±5%
	Направление движения штока Y= 0 В=	Реверсивное, переключателем 1↑, 0↓
	Время движения :	150 с / 100 мм
	Уровень шума	< 35 дБ
Безопасность	Класс защиты	III для низких напряжений
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
Размеры/вес	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См. «Обзор типов»

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В =. Он открывается до положения, продирированного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения

Z-DS1

Стыковочный крепеж

Z-KS2

Механический упор / ограничитель

Z-AS2

Электрические аксессуары

Позиционеры

SGA24, SGF24, SGE24

Цифровой индикатор положения

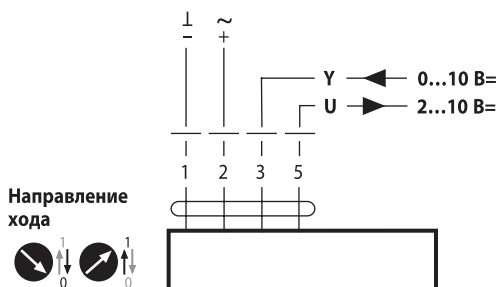
ZAD24

Электрическое подключение

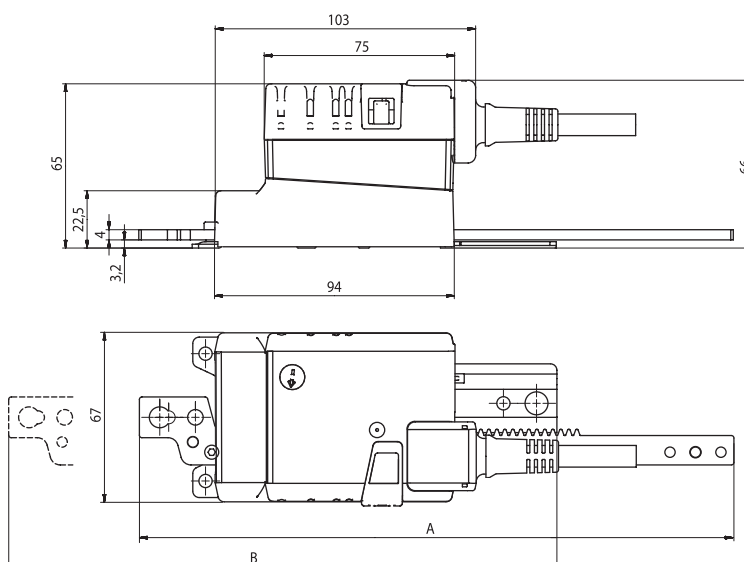
Схема электрических соединений

Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	макс. ход	A	B
LH24A-SR100	100	233,5	264,2
LH24A-SR200	200	333,5	364,2

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

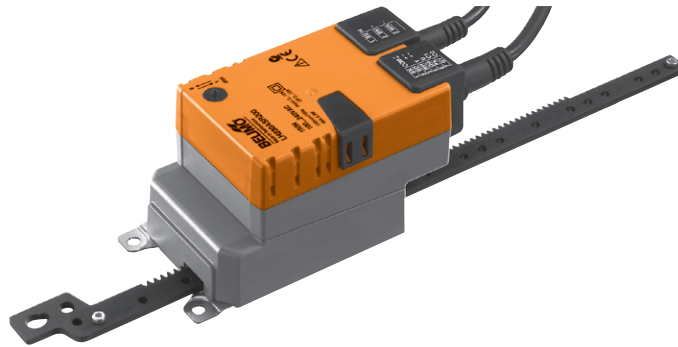
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS2) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приближ. до 1 м²
- Усилие 150 Н
- Номинальное напряжение 100...240 В~
- Управление : плавное регулирование сигналом 0...10 В =
- Обратная связь 2...10 В =
- Длина хода 60, 100 или 200 мм фиксированная


Обзор типов

Тип	Длина хода	Рабочий диапазон	Вес
LH230A-SR60	100 мм, фиксированная	2...10 В = - 0...60 мм	500 г
LH230A-SR100	100 мм, фиксированная	2...10 В = - 0...100 мм	515 г
LH230A-SR200	200 мм, фиксированная	2...10 В = - 0...200 мм	540 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц	
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~/=	
	Расчетная мощность	5 ВА	
	Потребляемая мощность: во время движения в состоянии покоя	2,5 Вт 1 Вт	
Функциональные данные	Соединение: питание	Кабель: 1 м, 2 x 0,75 мм ²	
	управление	Кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
	Усилие	150 Н при номинальном напряжении	
	Управление: управляющий сигнал рабочий диапазон	0...10 В= типовое входное сопротивление 100 кОм См. «Обзор типов»	
	Длина хода	См. «Обзор типов»	
	Сигнал обратной связи	2...10 В=, макс 1 мА	
	Ровность хода	±5%	
	Направление движения штока Y= 0 В=	Реверсивное, переключателем 1↑, 0↓	
	Время движения:	LH230-SR60	90 с / 60 мм
		LH230-SR100/200	150 с / 100 мм
	Уровень шума	Макс. 35 дБ	
	Безопасность	Класс защиты	II все изолировано \square
		Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
		Температура окружающей среды	-30...+50° С
		Температура хранения	-40...+80° С
	Размеры/вес	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание		Не требуется	
Размеры		См. на след. странице	
Вес		См. «Обзор типов»	

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В=. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения	Z-DS1
Стыковочный крепеж	Z-KS2
Механический упор / ограничитель	Z-AS2

Электрические аксессуары

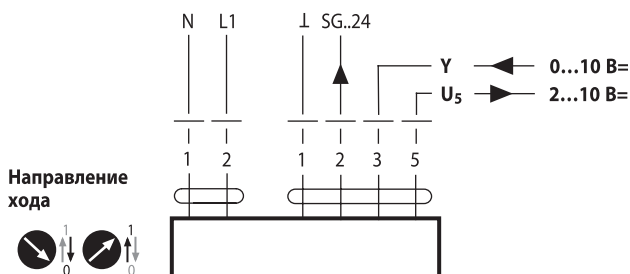
Позиционеры	SGA24, SGF24, SGE24
Цифровой индикатор положения	ZAD24

Электрическое подключение

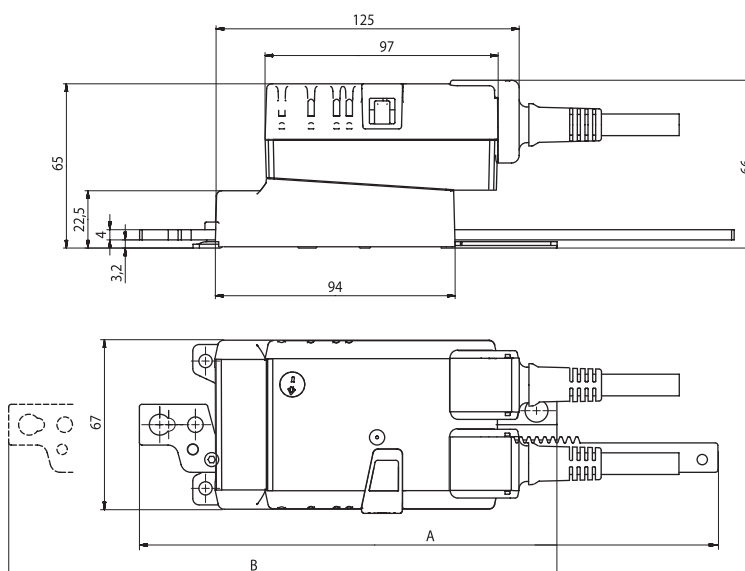
Схема электрических соединений

Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	макс. ход	A	B
LH230A-SR60	60	193,5	224,2
LH230A-SR100	100	233,5	264,2
LH230A-SR200	200	333,5	364,2

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

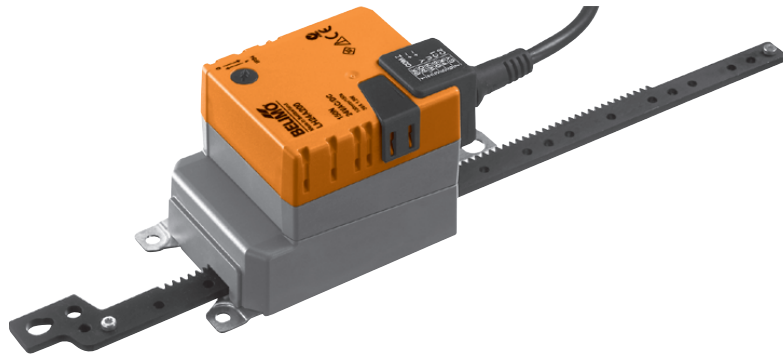
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS2) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 3 м²
- Усилие 450 Н
- Номинальное напряжение 24 В ~ / =
- Управление: откр. / закр. или 3-позиционное
- Длина хода по выбору макс. 100, 200 или 300 мм, настраивается с шагом 20 мм


Обзор типов

Тип	Длина хода	Вес
SH24A100	Макс. 100 мм, настраивается с шагом 20 мм	1060 г
SH24A200	Макс. 200 мм, настраивается с шагом 20 мм	1130 г
SH24A300	Макс. 300 мм, настраивается с шагом 20 мм	1200 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~ / = 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19,2 ...28,8 В ~/=
	Расчетная мощность	4 ВА
	Потребляемая мощность:	
	во время движения	2 Вт
	в состоянии покоя	0,2 Вт
Функциональные данные	Соединение:	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Усилие	450 Н при номинальном напряжении
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Направление движения штока	Реверсивное, переключателем 1↑, 0±
	Время движения :	
	SH24A100/200/300	150 с / 100 мм
Безопасность	Уровень шума	< 35 дБ
	Класс защиты	III все изолировано
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См. «Обзор типов»

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Настройка величины хода

Величина хода штока настраивается с обеих сторон при помощи механических упоров с шагом 20 мм.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

Описание

Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения

Тех. описание

Z-DS1

Стыковочный крепеж

Z-KS1

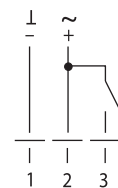
Механический упор / ограничитель

Z-AS1

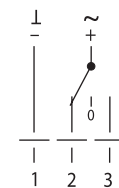
Электрическое подключение

Схема электрических соединений

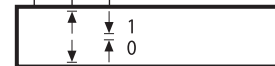
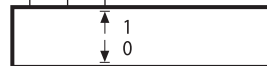
Открыто – закрыто



3-позиционное



Направление хода

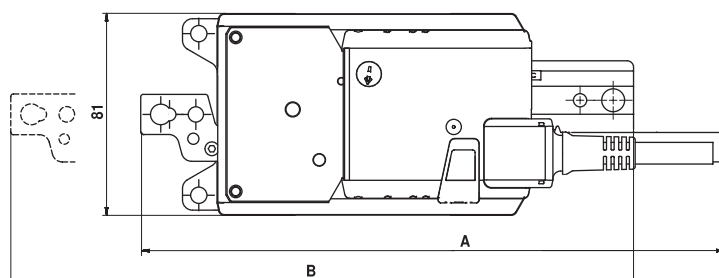
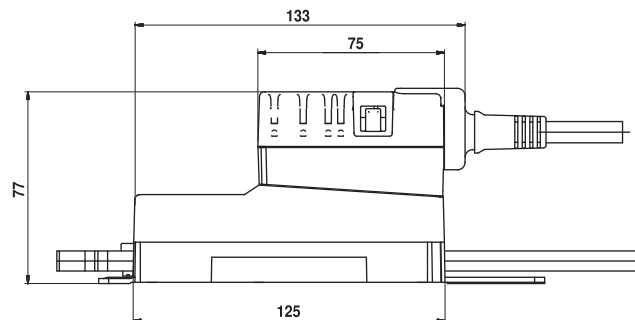


Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	Длина хода	A	B
SH24A100	100	233,5	294,7
SH24A200	200	333,5	394,7
SH24A300	300	433,5	494,7

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

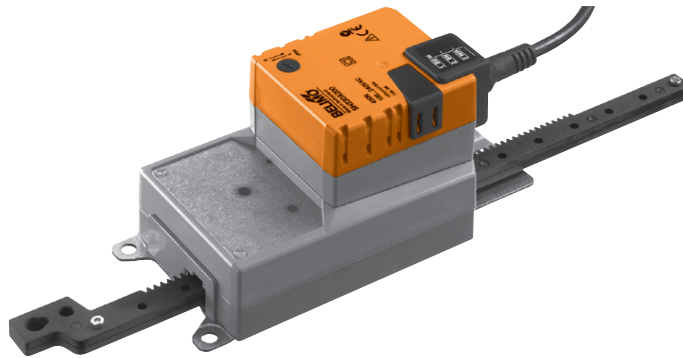
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS1) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее до поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 3 м²
- Усилие 450 Н
- Номинальное напряжение 100...240 В~
- Управление: откр. / закр. или 3-позиционное
- Длина хода по выбору макс. 100, 200 или 300 мм, настраивается с шагом 20 мм


Обзор типов

Тип	Длина хода	Вес
SH230A100	Макс. 100 мм, настраивается с шагом 20 мм	1075 г
SH230A200	Макс. 200 мм, настраивается с шагом 20 мм	1145 г
SH230A300	Макс. 300 мм, настраивается с шагом 20 мм	1215 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~	50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~	
	Расчетная мощность	6 ВА	
	Потребляемая мощность:		
	во время движения	2,5 Вт	
	в состоянии покоя	0,6 Вт	
Функциональные данные	Соединение:	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²	
	Усилие	450 Н при номинальном напряжении	
	Длина хода	См. «Обзор типов»	
	Направление движения штока	Реверсивное, переключателем 1↑, 0↓	
	Время движения:		
		SH230A100/200/300	150 с / 100 мм
Безопасность	Уровень шума	< 35 дБ	
	Класс защиты	II все изолировано <input type="checkbox"/>	
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки	
	Температура окружающей среды	-30...+50° С	
	Температура хранения	-40...+80° С	
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
	Техническое обслуживание	Не требуется	
Размеры/вес	Размеры	См. на след. странице	
	Вес	См. «Обзор типов»	

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
Настройка величины хода	Величина хода штока настраивается с обеих сторон при помощи механических упоров с шагом 20 мм.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

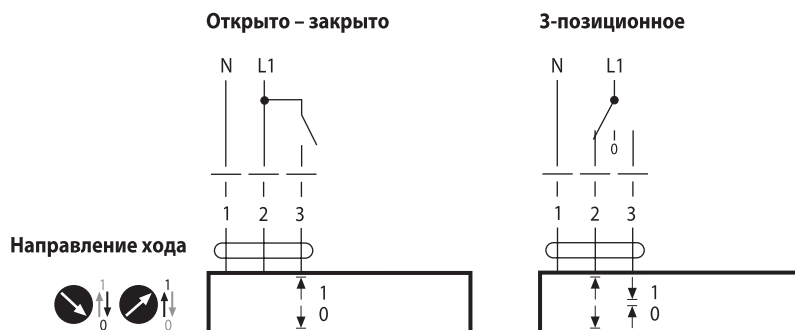
Описание	Тех. описание
Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения	Z-DS1
Стыковочный крепеж	Z-KS1
Механический упор / ограничитель	Z-AS1

Электрическое подключение

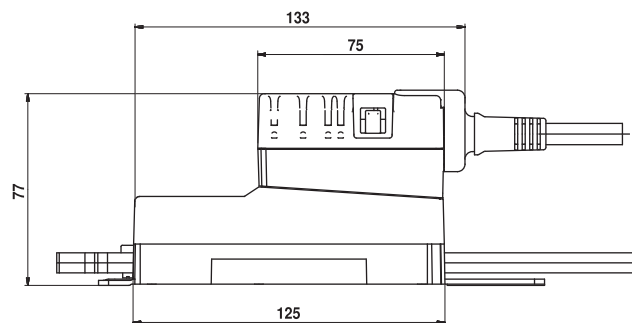
Схема электрических соединений

Примечание:

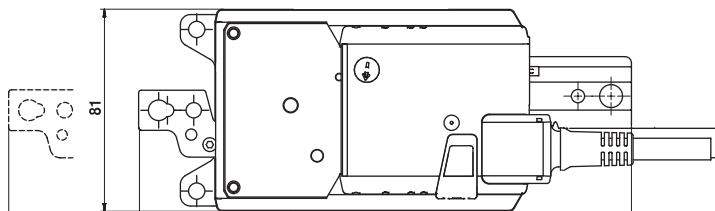
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	Длина хода	A	B
SH230A100	100	233,5	294,7
SH230A200	200	333,5	394,7
SH230A300	300	433,5	494,7



Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

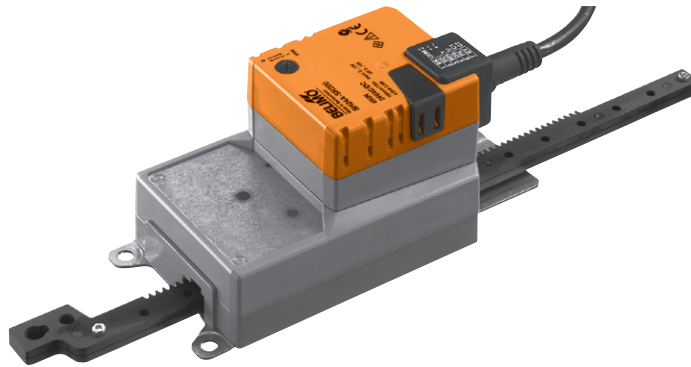
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS1) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 3 м²
- Усилие 450 Н
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление: плавное регулирование сигналом 0...10 В =
- Обратная связь 2...10 В =
- Длина хода 100 или 200 мм фиксированная


Обзор типов

Тип	Длина хода	Рабочий диапазон	Вес
SH24A-SR100	100 мм, фиксированная	2...10 В = 0...100 мм	1080 г
SH24A-SR200	200 мм, фиксированная	2...10 В = 0...200 мм	1150 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19.2...28.8 В ~/=
	Расчетная мощность	4 ВА
	Потребляемая мощность:	
	во время движения	2 Вт
	в состоянии покоя	0,4 Вт
Функциональные данные	Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Усилие	450 Н при номинальном напряжении
	Управление: управляющий сигнал	0...10 В= типовое входное сопротивление 100 кОм
	рабочий диапазон	См. «Обзор типов»
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Сигнал обратной связи	2...10 В=, макс 1 мА
	Ровность хода	±5%
	Направление движения штока Y= 0 В=	Реверсивное, переключателем 1↑, 0↓
	Время движения :	150 с / 100 мм
	Уровень шума	< 35 дБ
Безопасность	Класс защиты	III для низких напряжений
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См. «Обзор типов»

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В =. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения Z-DS1

Стыковочный крепеж Z-KS1

Механический упор / ограничитель Z-AS1

Электрические аксессуары

Позиционеры SGA24, SGF24, SGE24

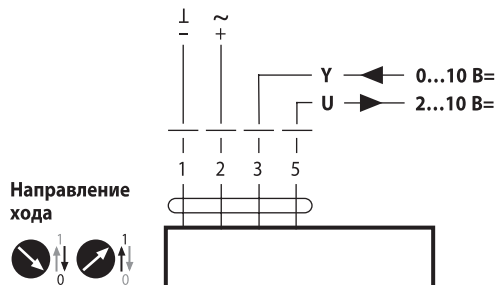
Цифровой индикатор положения ZAD24

Электрическое подключение

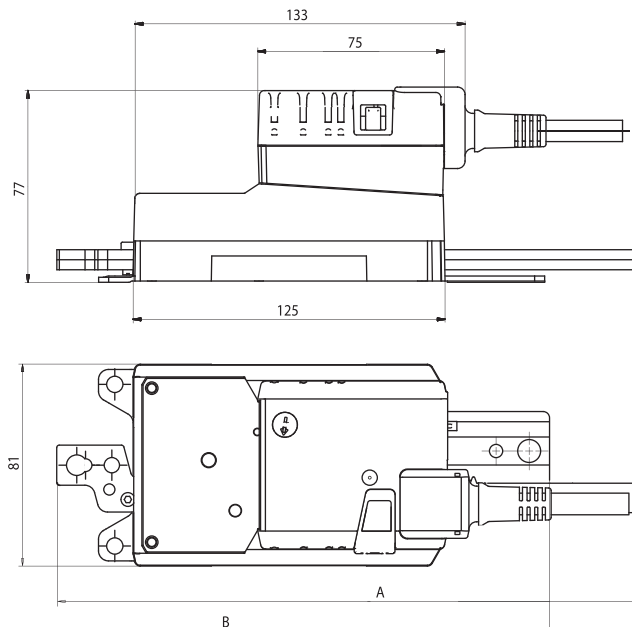
Схема электрических соединений

Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	макс. ход	A	B
SH24A-SR100	100	233,5	294,7
SH24A-SR200	200	333,5	394,7

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

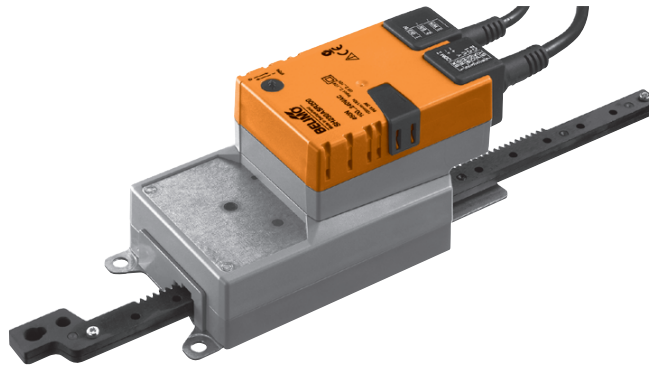
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS1) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Электропривод для управления воздушными заслонками и заслонками скольжения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 3 м²
- Усилие 450 Н
- Номинальное напряжение 100...240 В ~
- Управление: плавное регулирование сигналом 0...10 В =
- Обратная связь 2...10 В =
- Длина хода 100 или 200 мм фиксированная


Обзор типов

Тип	Длина хода	Рабочий диапазон	Вес
SH230A-SR100	100 мм, фиксированная	2...10 В = 0...100 мм	1175 г
SH230A-SR200	200 мм, фиксированная	2...10 В = 0...200 мм	1245 г

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
	Расчетная мощность	6,5 ВА
Функциональные данные	Потребляемая мощность:	
	во время движения	3,5 Вт
	в состоянии покоя	1 Вт
	Соединение: питание	Кабель: 1 м, 2 × 0,75 мм ²
	управление	Кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²
	Усилие	450 Н при номинальном напряжении
	Управление: управляющий сигнал	0...10 В= типовое входное сопротивление 100 кОм
	рабочий диапазон	См. «Обзор типов»
	Длина хода	См. «Обзор типов»
	Сигнал обратной связи	2...10 В=, макс 1 мА
Безопасность	Ровность хода	±5%
	Направление движения штока Y= 0 В=	Реверсивное, переключателем \uparrow , \downarrow
	Время движения :	150 с / 100 мм
	Уровень шума	< 35 дБ
	Класс защиты	II все изолировано \square
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
Размеры/вес	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
Вес	См. «Обзор типов»	

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Вращающаяся основа и стыковочный крепеж, поставляемые в качестве механических аксессуаров, должны использоваться с учетом возможных нагрузок. Дополнительно: электропривод не должен быть жестко закреплен на вращающейся основе.
- Линейный электропривод чувствителен к механическому загрязнению окружающей среды. Должны быть приняты соответствующие меры предосторожности. Чрезвычайная концентрация пыли, копоти и т.п. могут помешать корректному движению зубчатой планки электропривода.
- Если электропривод установлен не горизонтально, то кнопку выведения зубчатого механизма из зацепления следует нажимать только в том случае, если шток электропривода не находится под нагрузкой.
- При расчете необходимого усилия электропривода следует принимать во внимание конструкцию воздушного клапана или клапана скольжения (площадь клапана, конструкцию, способ установки), и характеристики воздушного потока.
- При использовании вращающейся основы и стыковочного крепежа уменьшение усилия электропривода не предусматривается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В =. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

Механические приспособления

Вращающаяся основа для компенсации бокового напряжения Z-DS1

Стыковочный крепеж Z-KS1

Механический упор / ограничитель Z-AS1

Электрические аксессуары

Позиционеры SGA24, SGF24, SGE24

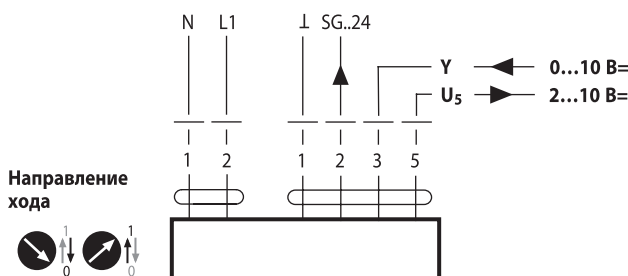
Цифровой индикатор положения ZAD24

Электрическое подключение

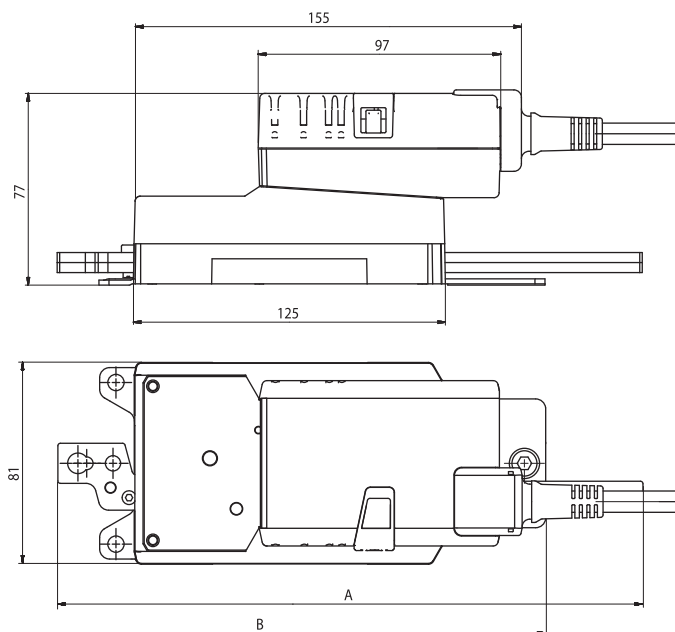
Схема электрических соединений

Примечание:

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм



Тип	макс. ход	A	B
SH230A-SR100	100	233,5	294,7
SH230A-SR200	200	333,5	394,7

Указания по установке

Применение без боковой нагрузки

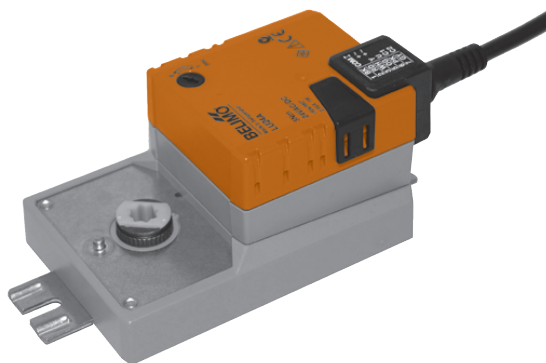
Линейный электропривод крепится винтами в 3-х точках непосредственно к корпусу заслонки. Верхняя часть штока крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения)

Применение с боковой нагрузкой

Стыковочный крепеж с внутренней резьбой (Z-KS1) крепится непосредственно к верхней части штока электропривода. Вращающаяся основа (Z-DS1) устанавливается на клапан. Далее линейный электропривод крепится скрытым винтом к предварительно установленной вращающейся основе. Далее стыковочный крепеж, предварительно закрепленный на верхней части штока электропривода, крепится к движущейся части клапана (заслонки скольжения). Возникающее до поперечное усилие может быть скомпенсировано до определенных границ с помощью вращающейся основы и стыковочного крепежа. Максимально возможный угол отклонения привода от основы составляет 10° в бок и вверх.

Полнооборотный электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 0,6 м²
- Крутящий момент 3 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~ / =
- Управление : откр/закр или 3-позиционное
- Зацепление с валом заслонки: передающее звено со стороны 12 или 8 мм


Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,3 ...28,8 В ~/=
	Расчетная мощность	2,5 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения	1 Вт
	в состоянии покоя	0,5 Вт
Функциональные данные	Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 3 Нм при номинальном напряжении
	Направление вращения	Реверсивное переключателем 0 ↺ / соотв. 1 ↻
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом
	Угол поворота	Не ограничен (настраивается 0...330° ↺, при помощи настраиваемых механических упоров ZDB-LU)
	Время поворота	150 с / 360° ↺
	Уровень шума	Макс. 35 дБ
Безопасность	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	650 г

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

- Простая установка** Простая установка непосредственно на вал заслонки сечения 12×12 или 8×8 мм. Привод может также быть оснащен передающим звеном 10×10 мм или универсальным захватом 8...12 мм.
- Ручное управление** Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
- Настраиваемый угол поворота** Угол поворота настраивается при помощи механических упоров в интервале 0...330° \sphericalangle, с шагом 10° \sphericalangle.
- Высокая функциональная надежность** Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

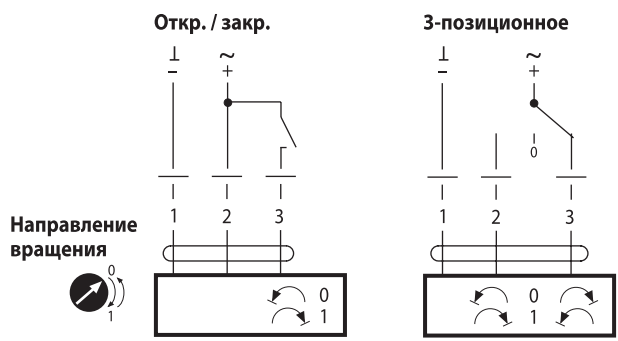
Механические приспособления	Описание	Тех. описание
	Передающее звено 10×10 мм	ZF10-LU
	Захват 8...12 мм с защелкой	K-LU
	Ограничитель угла поворота 0...330° \sphericalangle	ZDB-LU

Электрическое подключение

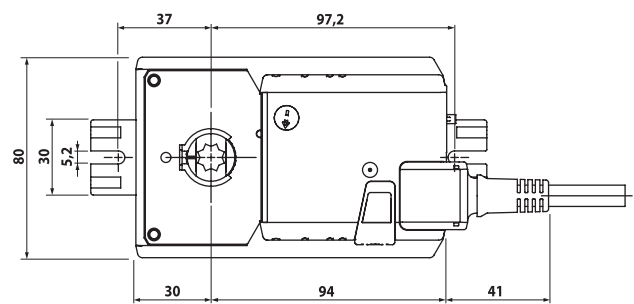
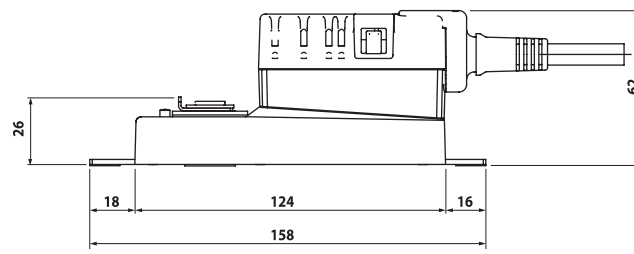
Схема электрических соединений

Примечание:

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



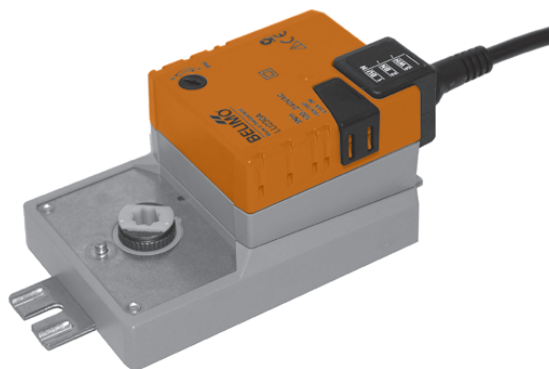
Габаритные размеры, мм



Вал заслонки	Длина	□ I
	Мин. 20	12 или 8

Полнооборотный электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 0,6 м²
- Крутящий момент 3 Нм
- Номинальное напряжение 100...240 В ~
- Управление : откр/закр или 3-позиционное
- Зацепление с валом заслонки: передающее звено со стороны 12 или 8 мм


Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
	Расчетная мощность	4,5 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения	2 Вт
	в состоянии покоя	1 Вт
Функциональные данные	Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 3 Нм при номинальном напряжении
	Направление вращения	Реверсивное переключателем 0 ↺ / соотв. 1 ↻
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
	Угол поворота	Не ограничен (настраивается 0...330° ↺, при помощи настраиваемых механических упоров ZDB-LU)
	Время поворота	150 с / 360° ↺
	Уровень шума	Макс. 35 дБ
Безопасность	Класс защиты	II все изолировано <input type="checkbox"/>
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	650 г

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

- Простая установка** Простая установка непосредственно на вал заслонки сечения 12×12 или 8×8 мм. Привод может также быть оснащен передающим звеном 10×10 мм или универсальным захватом 8...12 мм.
- Ручное управление** Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
- Настраиваемый угол поворота** Угол поворота настраивается при помощи механических упоров в интервале 0...330° \triangleleft, с шагом 10° \triangleleft.
- Высокая функциональная надежность** Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

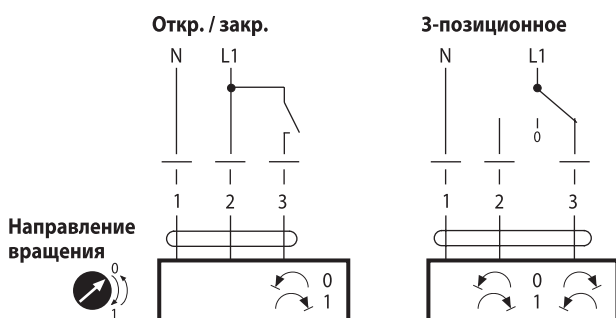
Механические приспособления	Описание	Тех. описание
	Передающее звено 10×10 мм	ZF10-LU
	Захват 8...12 мм с защелкой	K-LU
	Ограничитель угла поворота 0...330° \triangleleft	ZDB-LU

Электрическое подключение

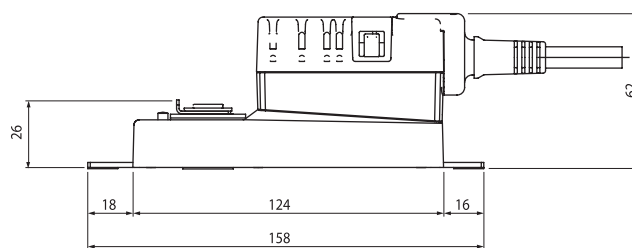
Схема электрических соединений

Примечание:

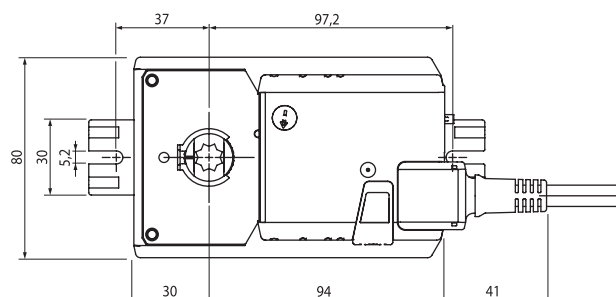
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры, мм

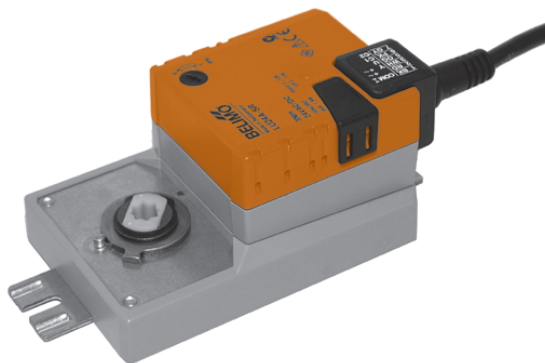


Вал заслонки	Длина	■ I
	Мин. 20	12 или 8



Полнооборотный электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 0,6 м²
- Крутящий момент 3 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~ / =
- Управление: плавное, сигналом 0...10 В=
- Зацепление с валом заслонки: передающее звено со стороны 12 или 8 мм



Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц ; 24 В=	
	Диапазон номинального напряжения	19,3 ...28,8 В ~/=	
	Расчетная мощность	3 ВА	
	Потребляемая мощность:		
	во время вращения	1,5 Вт	
	в состоянии покоя	0,5 Вт	
	Соединение	Кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
	Поворотное усилие	Мин. 3 Нм при номинальном напряжении	
Функциональные данные	Управляющий сигнал	0...10 В= при входном сопротивлении 100 кОм	
	Рабочий диапазон	2...10 В= для угла поворота 0...330° ↺	
	Сигнал обратной связи	2...10 В=, макс. 1 мА	
	Точность позиционирования	± 5%	
	Направление вращения	Реверсивное переключателем	
	Направление вращения при Y=0 В	Зависит от переключателя 0 ↺ / 1 ↻	
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
	Угол поворота	Постоянный 0...330° ↺	
	Время поворота	150 с / 360° ↺	
	Уровень шума	Макс. 35 дБ	
	Безопасность	Класс защиты	III (для низких напряжений)
		Степень защиты корпуса	IP 54 в любом положении установки
Температура окружающей среды		-30...+50° С	
Температура хранения		-40...+80° С	
Влажность окружающей среды		95% отн., не конденсир.	
	Техническое обслуживание	Не требуется	
Размеры/вес	Размеры	См. на след. странице	
	Вес	650 г	

Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

- Управление** Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В=. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами
- Простая установка** Простая установка непосредственно на вал заслонки сечения 12×12 или 8×8 мм. Привод может также быть оснащен передающим звеном 10×10 мм или универсальным захватом 8...12 мм.
- Ручное управление** Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
- Высокая функциональная надежность** Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары

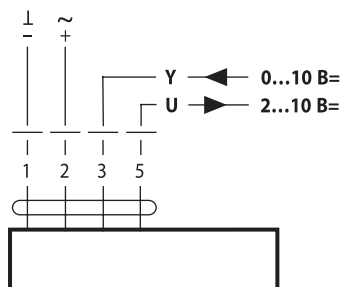
Механические приспособления	Описание	Тех. описание
	Передающее звено 10×10 мм	ZF10-LU
	Захват 8...12 мм с защелкой	K-LU
Электрические аксессуары	Позиционеры	SGA24, SGF24 или SGE24

Электрическое подключение

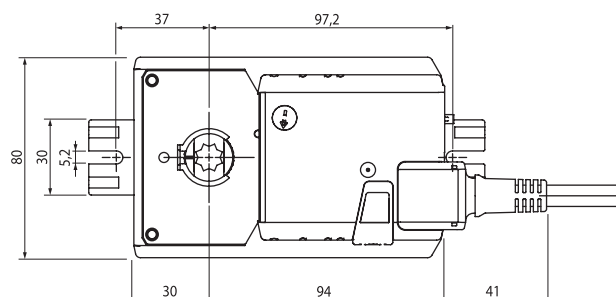
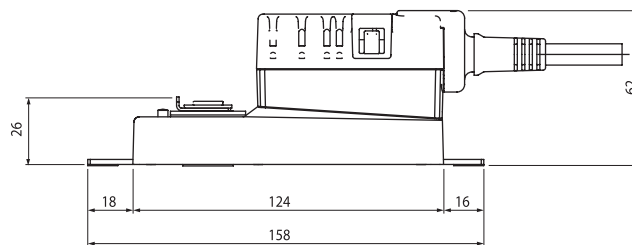
Схема электрических соединений

Примечание:

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



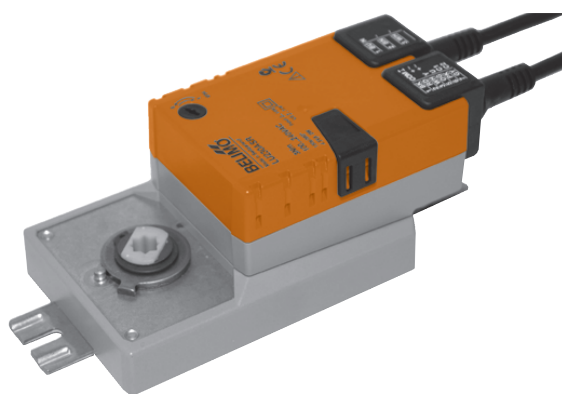
Габаритные размеры, мм



Вал заслонки	Длина	□ I
	Мин. 20	12 или 8

Полнооборотный электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 0,6 м²
- Крутящий момент 3 Нм
- Номинальное напряжение 100...240 В ~
- Управление: плавное, сигналом 0...10 В=
- Зацепление с валом заслонки: передающее звено со стороны 12 или 8 мм


Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100.. 240 В ~ 50/60 Гц	
	Диапазон номинального напряжения	85 ...265 В ~	
	Расчетная мощность	4.5 ВА	
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	2 Вт 1 Вт	
Функциональные данные	Соединение: питание управление	Кабель: 1 м , 2 x 0.75 мм ² Кабель: 1 м , 4 x 0.75 мм ²	
	Поворотное усилие	Мин. 3 Нм при номинальном напряжении	
	Управляющий сигнал Y	0...10 В= при входном сопротивлении 100 кОм	
	Рабочий диапазон	2...10 В= для угла поворота 0...330° ↺	
	Сигнал обратной связи	2...10 В= , макс. 1 мА	
	Вспомогательное питание	24 В= ± 30% , макс 10 мА	
	Точность позиционирования	± 5%	
	Направление вращения	Реверсивное переключателем	
	Направление вращения при Y=0 В	Зависит от переключателя 0 ↺ соотв. ↻	
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
	Угол поворота	Постоянный 0...330° ↺	
	Время поворота	150 с / 360° ↺	
	Уровень шума	Макс. 35 дБ	
	Безопасность	Класс защиты	II все изолировано <input type="checkbox"/>
		Степень защиты корпуса	IP 54 в любом положении установки
		Температура окружающей среды	-30...+50° С
Температура хранения		-40...+80° С	
Влажность окружающей среды		95% отн., не конденсир.	
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется	
	Размеры	См. на след. странице	
	Вес	650 г	

Указания по безопасности


- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

- Управление** Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В=. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами
- Простая установка** Простая установка непосредственно на вал заслонки сечения 12×12 или 8×8 мм. Привод может также быть оснащен передающим звеном 10×10 мм или универсальным захватом 8...12 мм.
- Ручное управление** Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)
- Высокая функциональная надежность** Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары


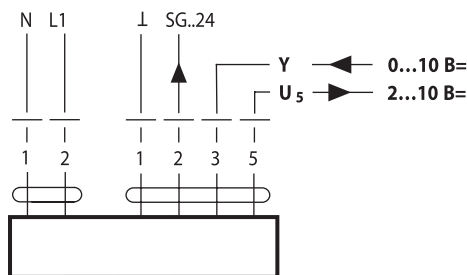
Механические приспособления	Описание	Тех. описание
	Передающее звено 10×10 мм	ZF10-LU
	Захват 8...12 мм с защелкой	K-LU
Электрические аксессуары	Позиционеры	SGA24, SGF24 или SGE24

Электрическое подключение

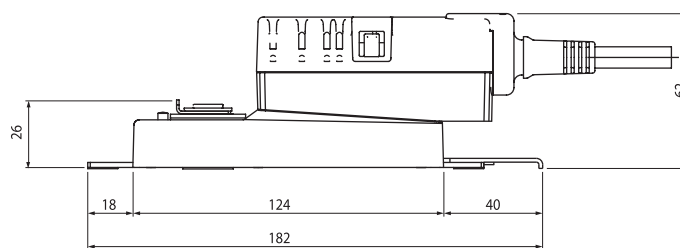
Схема электрических соединений

Примечание:

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

Габаритные размеры, мм



Вал заслонки	Длина	□ I
	Мин. 20	12 или 8

