

## AKF 112,113: Приводы с пружинным возвратом для шаровых клапанов

### Область применения

Для регулирования 2-х и 3-х ходовых шаровых клапанов. Для контроллеров с переключаемым выходным сигналом (2- или 3-позиционное управление).

### Характеристики

- В случае сбоя питания или при включении защитного устройства, происходит возврат к исходному состоянию
- Зависимое от момента вращения отключение мотора электроникой с помощью упора на приборе или заслонке
- Изменение направления движения осуществляется обратным монтажом

### Техническое описание

- Корпус – из 2-х частей, из легкого литого металла, с мотором, трансмиссией, возвратной пружиной и электронным управляющим устройством
- В поставку входят: Инсталляционный комплект для присоединения шаровых клапанов типа VKR и BKR, шестигранный ключ для ручной настройки или завода пружины и индикатор позиции
- Силовой кабель длиной 0,9 м, 0,75 мм<sup>2</sup>, жестко монтирован к корпусу



Y01994

Тип	Время поворота на 90°, (сек)		Управляющая функция	Напряжение	Вес [кг]
	Мотор	Пружина			
<b>AKF 112 F120</b>	90	15	2-позиц.	230 В~	1.2
<b>AKF 112 F122</b>	90	15	2-позиц.	24 В~ / 24...48 В=	1.2
<b>AKF 113 F122</b>	90	15	3-позиц.	24 В~ / 24...48 В=	1.2
Источник питания	230 В~ ± 10 %, 50...60 Hz		Допуст. темп. окруж. среды		-32...55 °C
	24 В~ ± 20 %, 50...60 Hz		Допуст. влажность окр. среды		5... 95 %rh
	24...48 В= ± 20%		Степень защиты		IP 42 по EN 60529
Потребляемая мощность			Смотри инстр. по монтажу		IP 54
AKF 112 F120	4.5 Вт	4.6 ВА	Класс защиты	230 V	II по IEC60730
AKF 112 F122	3.5 Вт	5.0 ВА		24 V	III по IEC 60730
AKF 113 F122	3.5 Вт	5.0 ВА			
Моменты вращения и удержания	7 Нм		Схема подключения 2 поз.		<a href="#">A05769</a>
Угол поворота	макс. 95°		3 поз.		<a href="#">A05770</a>
			Размерный чертёж		<a href="#">M10504</a>
			Инструкции по монтажу		<a href="#">P100002659</a>

### Аксессуары

**0510240001** Комплект для установки VKR/BKR

### Принцип работы

#### Двухпозиционная модель

После подачи питания управляемая заслонка открывается в направлении к 90°, до тех пор пока не сработает механизм остановки, зависящий от момента вращения (шкала на приводе, макс. угла поворота 95°). При этом останавливается и блокируется трансмиссия (с безщеточным двигателем постоянного тока). При аварии или отключении питания двигатель высвобождает трансмиссию редуктор, так что втулка сцепления возвращается пружиной в исходное положение 0°.

#### Трёхпозиционная модель

Привод вращается от 0° до 90°, если напряжение – на клемме 2 (фиолетовый провод), и от 90° до 0°, если напряжение – на клемме 3 (оранжевый провод). В среднем положении трехпозиционного контроллера привод останавливается. В случае отказа питания, а также отключения предохранителем питания на клемме 21 (красный провод), мотор высвобождает трансмиссию, так что втулка возвращается пружиной в исходное положение 0°.

В обоих концевых положениях (упор заслонки, упор ограничителем угла поворота, достижение макс. угла поворота 95°) или при перегрузке, срабатывает система отключения зависящая от момента вращения (нет концевого выключателя).

**Примечания по проектированию и монтажу**

Применение электроники позволяет работать параллельно нескольким воздушным заслонкам с разным моментом вращения. При этом нужно следить за тем, чтобы рабочее напряжение не вышло за рамки расчетных значений. Привод можно устанавливать в любом положении. Он может быть надет прямо на шаровой клапан типа VKR/BKR и закреплен с помощью установочного комплекта.

Последующее доукомплектование никакими вспомогательными контактами или потенциометрами не возможно.

Угол поворота ограничен диапазоном 0° - 90°, с шагом по 5°.

Внимание! Корпус открывать нельзя! Можно пораниться возвратной пружиной.

**Установка на открытом воздухе.** При установке на открытом воздухе рекомендуется принять меры по защите от погоды.

**Дополнительные технические данные**

В корпус, состоящий из двух частей (открывать нельзя!) входит безщеточный двигатель постоянного тока, электронное управляющее устройство, автоматическая трансмиссия защищенная от заклинивания, пружина возврата и (на модели с напряжением 230 В) трансформатор. Изменение направления вращения осуществляется обратным монтажом шарового клапана (изменения направления вращения для функции безопасности).

При помощи входящего в комплект шестигранного ключа можно устанавливать привод в любом положении и блокировать его (см. [MV 505820](#)). Трансмиссия снова освобождается механической разблокировкой или подключением питания.

**СЕ соответствие**

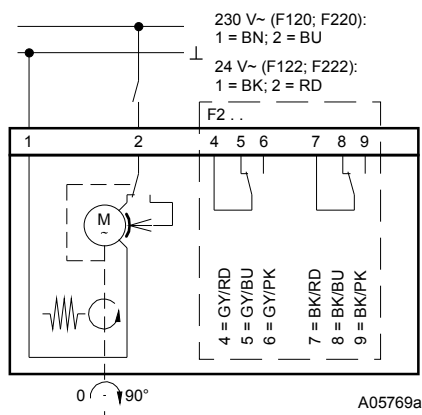
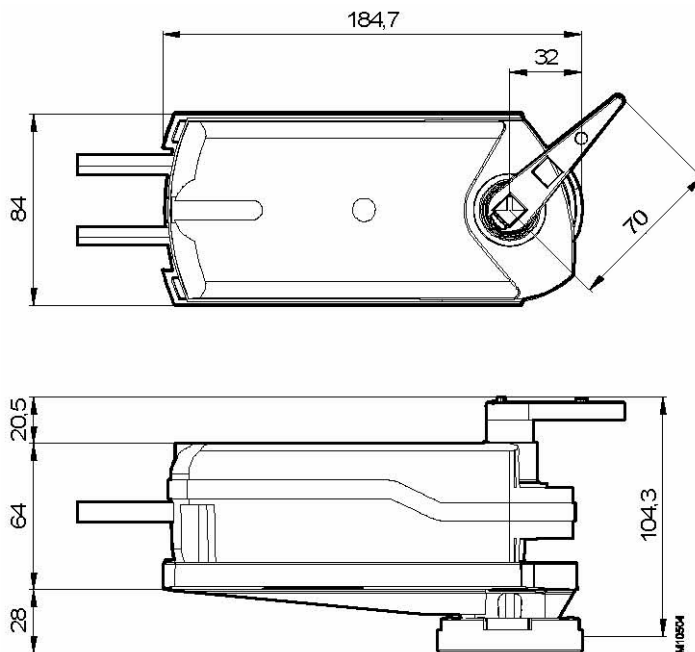
EMC директива 2004/108/EC  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3

Машинная директива 98/37/EC (II В)  
EN 1050

Директива малого напряж. 73/23 EEC  
EN 60730 1  
EN 60730-2-14  
Избыточное напряж. категории III  
Степень загрязнения II

**Схема подключения**

AKF 112 (2 pt)

**Размерный чертёж**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7(862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [sauter.pro-solution.ru](http://sauter.pro-solution.ru) | эл. почта: [sxr@pro-solution.ru](mailto:sxr@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**