



Приводы шаровых клапанов

GLB..9E

для клапанов VAI61..
AC 24 V / AC 230 V

Электромоторные приводы для 3-точечного и модулирующего управления, встроенный кабель 0.9м.

Примечания

Эта документация дает общий обзор приводов. См. документацию Z4634en «Техническое устройство» для детального изучения вопросов безопасности, инжиниринга, установки и наладки.

Применение

- Для 2-ходовых резьбовых шаровых клапанов DN15 до DN50
- Применяются с контроллерами с аналоговым сигналом (DC 0...10 V) или с 3-точечным регулированием

Сводка типов

	GLB131.9E	GLB331.9E	GLB161.9E
Рабочее напряжение AC 24 V	X		X
Рабочее напряжение AC 230 V		X	
Управляющий сигнал signal Y DC 0...10 V			X
3-точечное регулирование	X	X	
Индикатор положения U = DC 0...10 V			X
Самонастройка диапазона угла поворота			X
Переключатель направления вращения			X

Функции

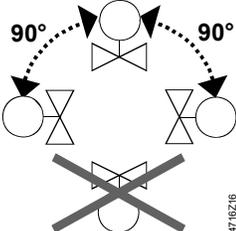
Тип	GLB131.9E GLB331.9E	GLB161.9E
Тип управления	3-точечное управление	Модулирующее управление
Направление поворота	По или против час.стрелки в зависимости от...	
	...типа управления. Без подачи электропитания, привод остается в исходном положении.	...настроек DIL-переключателя направления поворота (по или против час.стрелки)
	Сигнал на Y1 – против час.стрелки – клапан открывается Сигнал на Y2 – по час.стрелке – клапан закрывается	Установка DIL 2 на “против час.стрелки” Проток = 0 при Y = 0 V Проток = 100% при Y = 10 V
Индикатор положения: Механический	Угол поворота штока привода.	
Индикатор положения: Электрический		Выходное напряжение U = DC 0...10 V пропорционально положению штока привода. U зависит от направления поворота, установл. DIL-переключателем.
Ручная настройка	Привод можно настроить вручную путем нажатия кнопки блокировки трансмиссии и перемещения рычага управления на требуемый угол.	

Комбинация оборудования

Привода следует применять только с 2-ходовыми клапанами Siemens:

Тип	DN	PN класс	k_{vs} [м ³ /ч]	Документация
2-ходовые клапаны VAI... (регулирующие или отсечные клапаны)				
VAI61.15.. Rp ½"	15	PN40	1...10	N4211
VAI61.20.. Rp ¾"	20		4...10	
VAI61.25.. Rp 1"	25		6.3...16	
VAI61.32.. Rp 1 ¼"	32		10...25	
VAI61.40.. Rp 1 ½"	40		16...40	
VAI61.50.. Rp 2"	50		25...63	

Примечания

	Для детальной информации см документ N4634
Установка	Клапан и привод монтируются непосредственно на объекте. Специальные инструменты не требуются. Привод поставляется с инструкцией по установке 74 319 0646 0 Клапан поставляется с инструкцией по установке 74 319 0647 0
Ориентация	
Наладка	При наладке привода проверьте подключение и работу привода.
⚠ Внимание	Перед проверкой работы привода, убедитесь, что привод установлен на клапане (см «Комбинация оборудования»).
Работа	Рычаг управления служит для позиционирования привода в любое положение между 0° и 90°. Для этого нажмите кнопку на задней стороне рычага. Если на привод подается управляющий сигнал от контроллера, он будет иметь приоритет, после того, как вы отпустите кнопку ручного управления на рычаге.

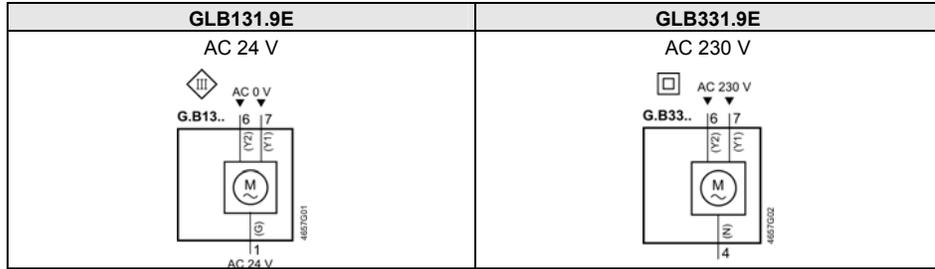
Технические характеристики GLB...9E

⚠ AC24V электропитание (SELV/PELV)	Рабочее напряжение / Частота	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	Электропотребление GLB131.9E В работе	2 VA / 1 W
	GLB161.9E В работе	3 VA / 2 W
	В ожидании	1 W
⚠ AC230V электропитание	Рабочее напряжение / Частота	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
	Электропотребление GLB331.9E В работе	2 VA / 1 W
Функциональные характеристики	Номинальный угол поворота / Макс. угол поворота	90° / 95° ± 2°
	Время перемещения на 90°	150 с (50 Hz) / 125 с (60 Hz)
Управл. сигнал GLB161.9E	Входное напряжение Y (провода 8-2)	DC 0...10 V
Индикатор положения GLB161.9E	Выходное напряжение U (провода 9-2)	DC 0...10 V
	Макс. ток на выходе	DC ± 1 mA
Кабель	Сечение	0.75 мм ²
	Длина	0.9 м
Степень защиты корпуса	Степень защиты согл EN 60 529 (см монтажную инструкцию)	IP54
	Класс защиты	Класс защиты
AC 24 V		III
AC 230 V		II
Окружающая среда	Работа / Транспортировка	EN 60721-3-3 / EN 60721-3-2
	Температура	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Влажность (без конденсата)	< 95% r. F. / < 95% r. F.
Стандарты и директивы	Безопасность продукции: Automatic electrical controls for household and similar use	EN 60730-2-14 (Type 1)
	Электромагнитная совместимость (EMC):	
	Защита	IEC/EN 61000-6-2
	Излучение	IEC/EN 61000-6-3
	CE Conformity: Electromagnetic compatibility	2004/108/EC
	Low voltage directive	2006/95/EC
	Conformity: Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992
Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
Вес	Без упаковки:	0.75 кг

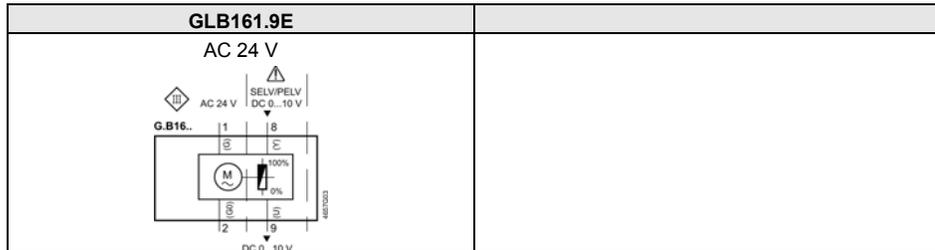
В документах «Техническое устройство» и Декларация о защите окружающей среды изложена исчерпывающая информация о экологической совместимости и утилизации девайса.

Схемы

3-точечное регулирование



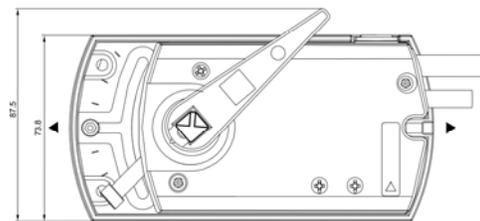
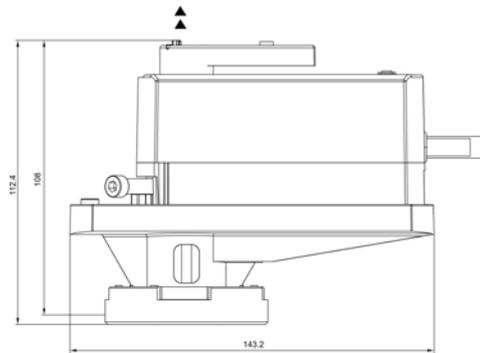
Модулирующее регулирование



Маркировка проводов

Пин	Провод				Значение
	Код	Но.	Цвет	Аббревиат.	
Actuators AC 24 V	G	1	красный	RD	Сист. потенциал AC 24 V
	G0	2	черный	BK	Сист. нейтраль
	Y2	6	пурпурный	VT	Сигнал управ.AC 0V, против час.стрелки
	Y1	7	оранжевый	OG	Сигнал управ.AC 0V, по час.стрелке
	Y	8	серый	GY	Сигнал управ DC 0...10 V
Actuators AC 230V	U	9	розовый	PK	Индикатор положения DC 0...10 V
	N	4	голубой	BU	Нейтраль
	Y2	6	черный	BK	Сигнал управ AC230V, по час.стрелке
	Y1	7	белый	WH	Сигнал управ AC230V, против час.стрелки

Габариты



Размеры в мм

►=> 100мм
 ►►=> 200мм

Минимальный зазор от потолка или стены для установки, подключения и обслуживания