



## Поворотные приводы **GSD..41.9A** для шаровых клапанов

для шаровых клапанов VAI60.. / VBI60..,

AC 24 В / DC 24 В / AC 230 В

- 
- Электромоторные поворотные приводы без возвратной пружины,
  - Для управления вкл/выкл (2-точечный сигнал SPDT),
  - Поставляются в комплекте с подключенным кабелем длиной 0,9 м.

### Применение

---

- С переключающими 2-ходовыми и 3-ходовыми шаровыми клапанами, с внутренней резьбой от DN15 до DN25.
- С 2-позиционным сигналом от контроллера.

## Функции

<i>Управление</i>	<i>Вкл/выкл *</i>
Направление вращения	По часовой стрелке либо против часовой стрелки, в зависимости от положения монтажа привода на клапан
Кнопка расцепления зубчатой передачи	Привод может быть настроен вручную нажатием на кнопку расцепления зубчатой передачи.

\* SPDT по 2-м проводам (однополюсный переключатель)

## Сводка типов

<i>Тип</i>	<i>GSD141.9A</i>	<i>GSD341.9A</i>
Рабочее напряжение	AC 24 В / DC 24 В	AC 230 В
Управление	Вкл/выкл (2 провода)	

## Совместимость оборудования

Приводы совместимы со следующими типами 2-ходовых (VAI) и 3-ходовых (VBI) шаровых клапанов:

<i>Тип</i>	$k_{vs}$ [м <sup>3</sup> /ч]	<i>Rp</i>	<i>DN</i>	<i>PN</i>	<i>GSD..41.9E</i>		<i>Техн.-кое описание</i>
					$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	
<b>VAI60.15-15</b>	15	Rp ½"	15	PN40	350	1400	N4213
<b>VAI60.20-22</b>	22	Rp 1"	20				
<b>VAI60.25-22</b>	22	Rp 1"	25				
<b>VBI60.15-5L</b>	5	Rp ½"	15	PN40	350	-	N4213
<b>VBI60.20-9L</b>	9	Rp 1"	20				
<b>VBI60.25-9L</b>	9	Rp 1"	25				
<b>VBI60.15-12T</b>	12	Rp ½"	15	PN40	350	-	N4213
<b>VBI60.20-16T</b>	16	Rp 1"	20				
<b>VBI60.25-16T</b>	16	Rp 1"	25				

## Замечания

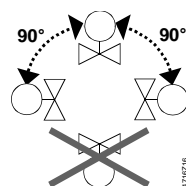
### Монтаж

Дополнительная информация по приводам доступна в документе N4603.

Шаровой клапан и поворотный привод легко устанавливаются на любом месте монтажа. Специальных средств для установки привода на клапан не требуется.

Поворотный привод поставляется с инструкцией по монтажу M4655 (74 319 0884 0). Шаровые клапаны VAI60.. / VBI60.. поставляются со своей инструкцией по монтажу M4213 (74 319 0883 0).

### Расположение



4716E16 Все подключаемые кабели должны быть легко доступны.

**Ввод в эксплуатацию** При наладке и вводе в эксплуатацию системы обязательно проверьте подключение и функциональную работу привода.

Ручная настройка Поворотный привод может быть установлен в любое положение между 0° и 90° нажатием кнопки расцепления зубчатой передачи.

Если на привод поступает сигнал с контроллера, то он имеет приоритет по отношению к ручному заданию положения клапана (после окончания ручной настройки и сцепления передачи).



При настройке привода вручную отключайте привод от питания!

## Технические характеристики

⚠ Рабочее напряжение AC 24 В / DC 24 В (SELV / PELV)	Рабочее напряжение	AC 24 В ± 20 %; 50 / 60 Гц DC 24 В ± 15 %
	Потребление энергии	
⚠ Рабочее напряжение AC 230 В	Работающий привод	2 ВА / 1.5 Вт
	Удержание положения	1 ВА / 0.5 Вт
	Рабочее напряжение	AC 230 В ± 15 %
	Частота	50 / 60 Гц
Функциональные характеристики	Плавкий предохранитель (быстрый)	2 А
	Потребление энергии	
	Работающий привод	12 ВА / 2 Вт
	Удержание положения	12 ВА / 2 Вт
Соединительный кабель	Номинальный момент вращения	2 Нм
	Номинальный /максимальный угол поворота	90° / 95 ± 2°
	Время поворота на 90° (работа мотора)	30 с
Степень защиты	Сечение кабелей	0,75 мм <sup>2</sup>
	Стандартная длина	0,9 м
Класс безопасности	По EN 60529 (см. M4655)	IP40
	Класс изоляции	По EN 60730
	AC 24 В / DC 24 В	III
Условия окружающей среды	AC 230 В	II
	Работа / транспортировка	IEC 60721-3-3 / IEC 60721-3-2
	Температура	-32...+55 °C / -32...+70 °C
Стандарты и директивы	Влажность (без конденсации)	<95% отн.влаж./ <95% отн.влаж.
	Стандарты продукта	
	Автоматические электрические регуляторы для бытового и похожего применения	EN 60730-2-14 (Режим работы, Тип 1)
	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
	Устойчивость	IEC 61000-6-2
	Излучения	IEC 61000-6-3
	Соответствие знаку CE	
Директива по ЭМС	2004/108/EC	
Директива по низковольтной продукции	2006/95/EC	
Вес	Соответствие C-Tick	
	Излучения	AS/NZS 61000-6-3
	Нетто:	
	GSD141.9A	0,63 кг
	GSD341.9A	0,64 кг

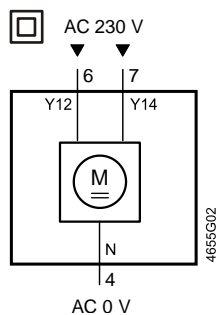
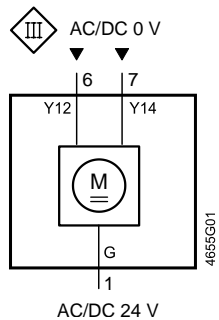
## Внутренние схемы

GSD..41.9A

GSD141.9A

GSD341.9A

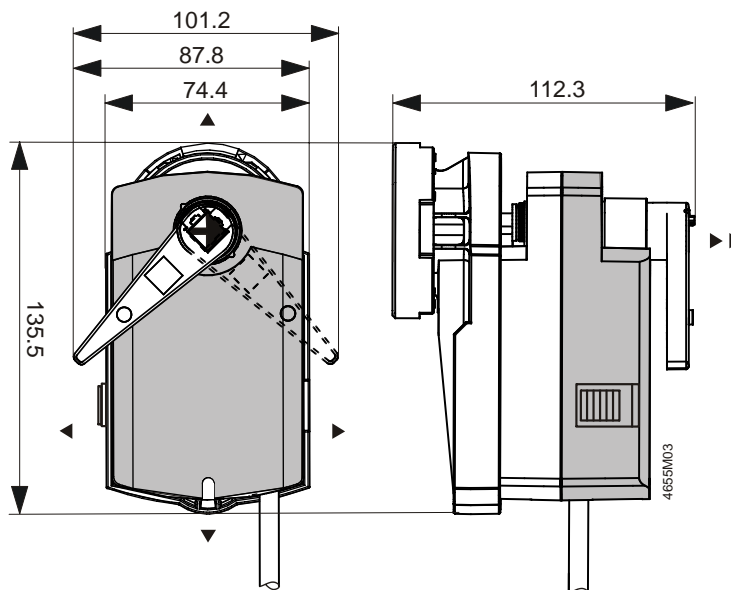
### Управление вкл/выкл



## Маркировка кабелей

Соединения	Кабель				Значение
	Код	№	Цвет	Аббр.	
Приводы AC/DC 24 В	G	1	красный	RD	Системный потенциал AC 24 В / DC 24 В
	Y12	6	пурпур.	VT	Сигнал AC/DC 0 В (по часовой)
	Y14	7	оранж.	OG	Сигнал AC/DC 0 В (против часовой)
Приводы AC 230 В	N	4	синий	BU	Нейтральный провод
	Y12	6	чёрный	BK	Сигнал AC 230 В (по часовой)
	Y14	7	белый	WH	Сигнал AC 230 В (против часовой)

## Размеры



- ▶ = >100 мм
  - ▶▶ = >200 мм
- Минимальное расстояние от потолка и стен при монтаже для подключения, работы, обслуживания и т.д.