

	Арм	атура		Редукторы								
	кс. крутящий ент арматуры ¹⁾		единение эматуре	Редукторы	Переда- точное число	Фак- тор ²⁾	Оборотов на угол 90°	Входной вал	Установочный фланец для многооборотного привода	Макс. входной крутящий момент	Bec ³⁾	
до [Нм]	Момент регу- лирования ⁴⁾ до [Нм]	Фланец в соотв. с EN ISO 5211	Макс. диа- метр вала [мм]					[MM]		[Нм]	[кг]	
350	125	F05 F07 F10	20 38	GS 50.3	51:1	17,9	12,75	16	F07 (F10)	20	7,0	
700	250	F10 F12	50	GS 63.3	51:1	17,3	12,75	20	F07 (F10)	41	12	
1400	500	F12 F14	60	GS 80.3	53:1	19,3	13,25	20	F07 (F10)	73	16	
2800	1000	F14 F16	80	GS 100.3	52:1 126:1 ⁶⁾ 160:1 ⁶⁾ 208:1 ⁶⁾	20,2 44,4 55,5 77	13 31,5 40 52	30/(20) 20/(30) 20/(30) 20/(30)	F14 (F10) F10 (F14) F10 (F14) F10 (F14)	139 63 50 37	33 39 39 39	
5600	2000	F16 F25 F30 ⁵⁾	90	GS 125.3	52:1 126:1 ⁶⁾ 160:1 ⁶⁾ 208:1 ⁶⁾	20,8 45,4 57,9 77	13 31,5 40 52	30 30/(20) 30/(20) 20	F14 F14 (F10) F14 (F10) F10 (F14)	269 123 97 73	40 46 46 46	
11 250	4000	F25 F30 F35 ⁵⁾	100	GS 160.3	54:1 218:1 ⁶⁾ 442:1 ⁶⁾ 880:1 ⁶⁾	22,7 83 167 320	13,5 54,5 110,5 220	30 30/(20) 20 20	F16 (F14) F14 (F10) F10	496 136 68 36	80 91 91 91	
22 500	8000	F30 F35 F40 ⁵⁾	125	GS 200.3	53:1 67:1 214:1 ⁶⁾ 434:1 ⁶⁾ 864:1 ⁶⁾ 1752:1 ⁶⁾	22,3 28,2 81,3 165 308 640	13,25 16,75 53,5 108,5 216 438	40 40 30 30/(20) 20 20	F25 (F16) F16 F14 F14 (F10) F10	1009 621 277 137 73 35	140 91 160 160 170	
45 000	16 000	F35 F40 F48 ⁵⁾	160	GS 250.3	52:1 210:1 ⁶⁾ 411:1 ⁶⁾ 848:1 ⁶⁾ 1718:1 ⁶⁾	21,9 80 156 305 615	13 52,5 103 212 430	50 40/(30) 30 30/(20) 20	F30 (F25) F16 (F14) F14 F14 (F10) F10	2060 563 289 148 73	273 296 296 308 308	

Общая информация

Автоматическое или ручное управление арматурой (поворотными заслонками, шаровыми кранами и др.).

Для особых задач (демпферы, газовые диверторы, заслонки в дымоходах, переключающие заслонки с зажимным рычагом и гильотинные затворы) требуется специальное исполнение. К специальным исполнениям прилагаются специальные технические данные. Специальные исполнения возможны по заказу.

Примечания к таблице										
1) Макс. выходной крутящий момент	Для угла поворота до 90	Для угла поворота до 90°.								
2) Фактор	Отношение выходного к мера привода.	Отношение выходного крутящего момента к входному крутящему моменту для определения типоразмера привода.								
	Для нового редуктора ф	актор може	т составлять	до 10% них	ке указанног	о значения.				
3) Bec	Указанный вес включает втулку (невысверленную) с заполненным маслом в редукторе.									
	Тип	Тип GS 125.3 GS 160.3 GS 200.3 GS 250.3								
	Дополнительный фланец	F30	F35	F40	F48					
	Дополнительный вес [кг]	18	33	48	75					
4) Момент регулирования	Допустимый средний кр	Допустимый средний крутящий момент в режиме регулирования								
5)	С дополнительным фланцем, зафиксированным в корпусе винтами и штифтами.									
6)	С передаточным механи	змом или п	ланетарной	передачей д	ля снижения	входного момента.				

Оборудование и функциональные возможности								
Материал червячного колеса	Бронза							
Исполнение	Стандарт:	закрытие по часовой стрелке RR, на выбор закрытие против часовой стрелки LL						
	Опция:	RL или LR						

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.289/009/ru Издание 1.15 Страница 1/5



Материал корпуса	Стандарт:	серый чу	гун (GJL-:	250)							
	Опция:	чугун с ш	заровидн	ным граф	итом (GJ:	S-400-15)					
Самоблокировка	ция может сня	Редукторы при нормальных условиях эксплуатации имеют функцию самоторможения. Сильная вибрация может снять самоторможение. В момент движения полное самоторможение не гарантируется. При необходимости следует предусмотреть специальный тормоз.									
Концевые упоры	Для обоих конечных положений через упорную гайку, мелкая градация регулировки										
Прочность концевого упора	Гарантируемая прочность (в Нм) при приведении в действие со стороны входного вала										
	Тип	GS 50.3	GS 63.3	GS 80.3		GS 1	00.3				
	Передаточ- ное число	51:1	51:1	53:1	52:1	126:1	160:1	208:1			
	[Нм]	250	450	450	1350	625	500	250			
	Тип		GS 1	125.3			GS 1	60.3			
	Передаточ- ное число	52:1	126:1	160:1	208:1	54:1	218:1	442:1	880:1		
	[Нм]	1350	625	500	250	3200	900	450	250		
	Тип			GS 2	00.3						
	Передаточ- ное число	53:1	67:1	214:1	434:1	864:1	1752:1				
	[Нм]	8000	250	2000	1000	500	250				
	Тип			GS 250.3							
	Передаточ- ное число	52:1	210:1	411:1	848:1	1718:1					
	[Нм]	8000	2000	1000	500	250					
Угол поворота GS 50.3—GS 125.3	Стандарт:	андарт: фиксированный угол от 10 до макс. 100°; заводская настройка: 92°, если не было специальных указаний заказчика.									
	Опции:	регулируется в диапазонах: 10—35°, 35—60°, 60—80°, 80—100°, 100—125°, 125—150°, 150—170°, 170—190° угол поворота > 190°, см. технические характеристики GS 50.3—GS 250.3 для режима регулирования и для интенсивной работы.									
Угол поворота GS 160.3—GS 250.3	Стандарт:	регулиру	ется в ди	иапазоне	от 80 до		одская н	астройка	ı: 92°, ec.	пи не было специ	
	OFFICE			заказчика							
	Опции:		20—40°,	≀апазонах 40—60°,		90—110	°, 110—	130°, 130)—150°,	150—170°,	
				190°, см. [.] для инте			стеристи	ки GS 50.	3—GS 25	50.3 для режима	
Угол поворота при специальном передаточном числе GS 200.3 —	Стандарт:			иапазоне ий заказч		100°; заг	водская і	настройк	a: 92°, ed	ли не было спе-	
67:1	Опции:	регулиру	ется в ді	иапазонах	(:						
				40—60°,							
		угол пов	орота > 1	100°, скво	эзной бе:	з концево	ого упора	а, требуе	тся испол	тнение GSD	
Механический индикатор положения	Стандарт:	крышка	с указате	лем для і	непреры	зной инді	икации п	оложени	Я		
кин	Опции:			зателем г рытым не				корпусе	для гори	зонтального мон-	
				ышка для азателя п			крышки	и с указателем положения (без меха-			
				зателем г e GS 50.3)		ия в герм	етичном	корпусе	с воздух	овыпускным кла-	
		Соблюда редуктор		ания инст	рукции д	џля степе	ни защи	ты ІР68 д	ля непол	нооборотных	
Входной вал	Цилиндрическ	кий с приз	вматичес	кой шпон	ікой согл	асно DIN	6885-1 (см. таблі	ицу на ст	р. 1 и 2)	

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Управление													
Автоматический режим	• От многоо								,	_		2)	
		and the state of t											
Режим работы	Повторно-крат Класс С соглас						Я						
Максимально допустимая входная	216 об/мин												
скорость и время хода	Расчет времени хода для поворота на 90°:												
	Время поворота на 90° [c] = Π (входная скорость в об/мин) • 15												
	·	Расчет времени хода для поворота на θ [°]: Время поворота на θ ° [c] = $$ Угол поворота θ [°] • Передаточное число [i] 6 • n [входная скорость в об/мин]											
Ручное управление	Диаметры мах	Диаметры маховика (стандарт EN 12570) в зависимости от выходного момента:											
	Тип	GS 50.	3 GS	63.3	3.3 GS 80.3		GS 1	00.3			GS 12	5.3	
	Передаточ- ное число	51:1	5	1:1	53:1	52:1	126:1	160:1	208:1	52:1	126:1	160:1	208:1
	Маховик Ø [мм]	160 200 250		50 15	315 400 400 500		31 40		250 315	500 630 800	400 500		315 400
	Тип			GS 16	0.3		GS 200.3						
	Передаточ- ное число	54:1	21	18:1	442:1	880:1	53:1	67:1	214:1	1 434:	1 864:1	175	2:1
	Маховик Ø [мм]	630 800	4	-00	315	250	-	800	500 630		315	25	0
	Тип		(GS 250).3								
	Передаточ- ное число	52:1	210:1	411:1	848:1	1718:1							
	Маховик Ø [мм]	- 800 500 630 400 315											
					миния с : с рукоят		форезн	ым покр	оытием;				
	Опции:	• мах	овик с	блоки	200 с эле іровкой; ля пром			·		·	анием;		

Отклонение входного вала	
Отклонение	Отклонение входного вала на 90°
	Возможна комбинация с конической зубчатой передачей GK непосредственно на GS или на планетарной передаче, см. монтажные положения неполнооборотных редукторов с многооборотными приводами

Опора и рычаг								
Опора	Из чугуна с ш	Из чугуна с шаровидным графитом, для монтажа на опоре имеется четыре отверстия.						
Рычаг		13 чугуна с шаровидным графитом с двумя или тремя отверстиями для крепления рычажного меха- низма. Рычаг монтируется на приводном валу в любом положении с учетом внешних условий.						
Шаровые шарниры	1	: шарнира для рычага, в качестве опции контргайки и два сварных шва для трубы пице размеров						
Механический индикатор положе-	Стандарт: без указателя положения (защитная крышка)							
ния	Опция:	крышка с указателем положения вместо защитной крышки для непрерывной индикации положения						

Присоединение к арматуре	
Присоединение к арматуре	Размеры в соответствии с EN ISO 5211: необходимо соблюдать максимальные крутящие моменты для соединительных фланцев по стандарту EN ISO 5211.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.289/009/ru Издание 1.15 Страница 3/5



Центровка	В наличии имеются фланцы с выступом, углублением или плоские фланцы. До GS 125.3 выступы реализованы с помощью центрирующих колец. С GS 160.3 по GS 250.3 выступы и углубления выполнены непосредственно в корпусе.												
Отверстия под фиксирующие штифты (опция)		Два отверстия под фиксирующие штифты, разнесенные на 180°. Фиксирующие штифты не вх комплект поставки.									входят в		
	Тип		GS 8	30.3	GS 1	00.3	(GS 125.3	3	(GS 160.3	3	
	Фланец в с с EN ISO 5		F12	F14	F14	F16	F16	F25	F30	F25	F30	F35	
	Материал ко	Материал корпуса		GJS	GJS	GJS	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL	
	Тип			S 200.	3 GS 250			\$ 250.3					
		Фланец в соотв. с EN ISO 5211		F35	F40	F35	F40	F48					
	Материал ко	орпуса	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL	GJL					
	См. чертеж U4.4135. Другие диаметры и глубина крепежных отверстий г заказу.								й под с	риксиру	ющие і	штифты по	
Втулка сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандарт:							о просве ивать на	•		5 160.3;		
	Опции:			-							вадратн а штоке		верстием /ры

Условия эксплуатации								
Монтажное положение	Любое							
Температура окружающей среды	Стандарт:	от -40 д	до +80 °С					
	Опции:	от -60 д	до +60 °C					
		от 0 до	+120 °C					
Степень защиты согласно EN 60529	Стандарт:	1Р68, пы	ылевлагозащищенные макс. до 8 метров водяного столба					
	Опция:	IP68-20	, пылевлагозащищенные макс. до 20 метров водяного столба					
Защита от коррозии	Стандарт:	GS 50.3	:—GS 80.3: KS					
		GS 100.	3—GS 250.3: KN					
	Опция:		:—GS 80.3: KX					
		GS 100.3—GS 250.3: KS/KX						
	KN	Подходит для установки на промышленных предприятиях, гидростанциях и электростанциях с низким уровнем загрязнения.						
	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при постоянной конденсац с высоким уровнем загрязнения.						
	KX	Подходит для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при по конденсации и с высоким уровнем загрязнения.						
Верхнее покрытие	GS 50.3—GS 8	30.3:	порошковое лакокрасочное покрытие					
	GS 100.3—GS	250.3:	двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа					
Цвет	Стандарт:	AUMA (серебристо-серый (схожий с RAL 7037)					
	Опция:	другой	цвет по заказу					
Профиль нагрузки	Пуск включает в себя движение, составляющее не менее 1% в оба направления при нагрузке не менее 35% максимального крутящего момента арматуры (момент регулирования).							
	Червячные редукторы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их.							
Срок службы в режиме работы от электродвигателя указан в соответствии с профилем нагрузки	1,2 млн. шагов регулирования							

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.289/009/ru Издание 1.15 Страница 4/5



Контроль промежуточных и конечных положений								
Индикаторы положения арматуры	•	Индикатор положения арматуры WSG (датчики Холла) для определения промежуточных и конечных положений в диапазоне поворота 82—98°. Индикатор положения WGD (блок выключателей) для определения промежуточных и конечных положений при угле поворота > 180°.						

Особенности при использовании	во взрывоопа	сных зонах согласно АТЕХ 94/9/ЕС
Взрывозащита согласно ATEX 94/9/ EC	Стандарт:	II2G c IIC T4 II2D c T130 °C
	Опции:	II2G c IIC T3 II2D c T190 °C IM2 c
Режим работы	Стандарт:	повторно-кратковременный режим S4 — 25% с моментом регулирования и максимальной входной скоростью 45 или 11 об/мин для GS 200.3 и GS 250.3 (см. таблицу на стр. 2)
	Исключение:	GS 200.3 с моментом регулирования для 4800 Hм
	Опция:	версия GSD с проворачиванием, требуется специальное исполнение; обращайтесь за консультацией в компанию AUMA
Температура окружающей среды	Стандарт:	от −40 до +40 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) от −40 до +60 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) от −50 до +60 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) от −60 до +60 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C)
	Опции:	от −40 до +80 °C (II2G c IIC T3; II2D c T190 °C) от 0 до +120 °C (II2G c IIC T3; II2D c T190 °C) от −20 до +40 °C (IM2 c)

Дополнительная информация	
Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (94/9/ЕС)
	Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)
Дополнительная документация	Описание электроприводов для автоматического управления промышленной арматурой
	Таблицы размеров GS 50.3—GS 125.3, GS 160.3—GS 250.3
	Технические характеристики SA 07.2—SA 16.2 с трехфазными двигателями
	Технические характеристики SAR 07.2—SAR 16.2 с трехфазными двигателями
	Технические характеристики WSG 90.1
	Технические характеристики WGD 90.1
	Технические характеристики WSH 10.2—WSH 16.2
	Технические данные неполнооборотных редукторов. Время хода при различных передаточных числах и входной скорости
	Инструкция для степени защиты IP68 для неполнооборотных редукторов

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.289/009/ru Издание 1.15 Страница 5/5