

Арматура			Редукторы								
	крутящий нт арматуры	Присоединение к арматуре		Редуктор/ первичный редуктор	Пере- даточное число	Коэфф. ¹⁾	Обороты на 90°	Входной вал ²⁾	Макс. входной крутящий момент	Bec³)	
до [Нм]	Момент регулирова- ния ⁴⁾ до [Нм]	Фланец в соотв. с EN ISO 5211	Макс. диаметр вала [мм]					[MM]	[Нм]	GS + GZ [ĸr]	
				GS 315	53:1	26	13,25	60	3 462	659	
				GS 315/ GZ 30.1 - 4:1 ⁵⁾	212:1	89	53	40	1011		
90 000				GS 315/ GZ 30.1 - 8:1	424:1	178	106	30/40	506		
	30 000	F40	200	GS 315/ GZ 30.1 - 16:1	848:1	356	212	30/40	253	775	
					GS 315/ GZ 30.1 - 32:1	1 696:1	716	424	20	126	
63 000				GS 315/ GZ 30.1 - 40:1 ⁵⁾	2 120:1	887	530	20	71		
180 000	35 000			GS 400	54:1	26,5	13,5	80	6793	980	
125 000				GS 400 ⁵⁾	216:1	90	54	50	1982		
125 000				GS 400/ GZ 35.1 - 6:1 ⁵⁾	324:1	136	81	40	919		
180 000		F48	250	GS 400/ GZ 35.1 - 8:1	432:1	181	108	40	995		
64000	60 000	140	230	GS 400/ GZ 35.1 - 8:1 ⁵⁾	432:1	181	108	30	354	1100	
180 000				GS 400/ GZ 35.1 - 16:1	864:1	363	216	30	496		
180 000				GS 400/ GZ 35.1 - 32:1	1 728:1	726	432	30	248		
360 000	35 000			GS 500	52:1	25,5	13	100	14118	1800	
250 000	60 000			GS 500/ GZ 40.1 - 8:1 ⁵⁾	416:1	175	104	40	1 428		
360 000	50.000		GS 500/ GZ 40.1 - 16:1 832:1 350 208 40 F60 315 GS 500/ GZ 40.1 - 32:1 1 664:1 698 416		832:1	350	208	40	1029	2 000	
300000	120 000	F60		516	2 000						
250 000				GS 500/ GZ 40.1 - 45:1 ⁵⁾	2 340:1	977	585	30	256		
360 000	120 000			GS 500/ GZ - 64:1	3 328:1	1 232	832		292	2030	

^{1) — 5)} см. инструкции на стр. 2.



		Возможности комбинаций с многооборотными приводами								Многооборотный привод	для мон	вочный фланец ітажа многообо- ых приводов	Макс. вес ⁶⁾
Редуктор/ первичный редуктор	Пере- даточное число	Время работы для 50 Гц ⁷⁾ в секундах для 90° при скорости вращения привода в об/мин.							Привод для макс. входного крутящего момента				
		16	22	32	45	63	90	125	180		EN ISO 5210	DIN 3210	GS+GZ+SA [кг]
GS 315	53:1	50	36	25	188)	13 ⁸⁾	98)	-	-	SAR 30.1	F30	-	849
GS 315/ GZ 30.1 - 4:1 ⁵⁾	212:1	199	145	99	71	50	35	258)	188)	SAR 16.2	F16	G1/2	858
GS 315/ GZ 30.1 - 8:1	424:1	398	289	199	141	101	71	51	35	SAR 14.6	F14	G1/2	828
GS 315/ GZ 30.1 - 16:1	848:1	795	578	398	283	202	141	102	71	SAR 14.2	F14	G1/2	823
GS 315/ GZ 30.1 - 32:1	1 696:1	-	-	795	565	404	283	204	141	SAR 10.2	F10	G0	800
GS 315/ GZ 30.1 - 40:1 ⁵⁾	2 120:1	-	-	-	707	505	353	254	177	SAR 10.2	F10	G0	800
GS 400	54:1	51	37	25 ⁸⁾	18 ⁸⁾	13 ⁸⁾	98)	-	-	SAR 30.1	F35	-	1170
GS 400/ GZ 35.1 - 4:1 ⁵⁾	216:1	203	147	101	72	51	36	-	-	SAR 25.1 ⁹⁾	F25	G4	1 250
GS 400/ GZ 35.1 - 6:1 ⁵⁾	324:1	304	221	152	108	77	54	39	27	SAR 16.2	F16	G3	1 183
GS 400/ GZ 35.1 - 8:1	432:1	405	295	203	144	103	72	52	36	SAR 16.2	F16	G3	1 183
GS 400/ GZ 35.1 - 8:1 ⁵⁾	432:1	405	295	203	144	103	72	52	36	SAR 14.6	F14	G1/2	1153
GS 400/ GZ 35.1 - 16:1	864:1	810	589	405	288	202	141	104	72	SAR 14.6	F14	G1/2	1 153
GS 400/ GZ 35.1 - 32:1	1 728:1	-	-	810	576	411	288	207	144	SAR 14.2	F14	G1/2	1148
GS 500	52:1	49	35	248)	178)	128)	98)	-	-	SAR 30.1	F40	-	2 0 6 0
GS 500/ GZ 40.1 - 8:1 ⁵⁾	416:1	390	284	195	139	99	69	-	-	SAR 25.1 ⁹⁾	F25	-	2 150
GS 500/ GZ 40.1 - 16:1	832:1	780	567	390	277	198	139	100	69	SAR 16.2	F16	G3	2 083
GS 500/ GZ 40.1 - 32:1	1 664:1	-	-	780	555	396	277	200	139	SAR 14.6	F14	G1/2	2 053
GS 500/ GZ 40.1 - 45:1 ⁵⁾	2 340:1	-	-	-	780	557	390	281	195	SAR 14.6	F14	G1/2	2 053
GS 500/ GZ - 64:1	3 328:1	-	-	-	-	792	555	399	277	SAR 14.2	F14	G1/2	2 098

Общая информация

Устройство предназначено для автоматического и ручного управления арматурой (заслонками, кранами и др.) особенно в режиме регулирования при коротком времени работы. Для особых условий (демпферы, газовые диверторы) требуется специальное исполнение. По вопросам специальных исполнений обращайтесь в компанию AUMA.

Примечания к таблице на страницах 1 и 2							
1) Коэффициент	Переводной коэффициент выходного крутящего момента во входной крутящий момент для определения типоразмера привода. Из-за малого КПД входной крутящий момент для нового редуктора должен быть на 15 % выше.						
2) Входной вал	В зависимости от необходимого входного крутящего момента.						
3) Bec	Указанный вес включает муфту (невысверленную) с заполненным маслом в редукторе.						
4) Макс. крутящий момент арматуры для момента регулирования.	Момент регулирования = допустимый средний крутящий момент в режиме регулирования.						
5) Специальное передаточное число	На заказ						
6) Макс. вес	Указанный вес включает в себя муфту (невысверленую) с заполненным маслом в редукторе, многооборотный привод с трехфазным электродвигателем, электрическое соединение в стандартном исполнении, втулку ВЗ и маховик.						
7) Время работы для 50 Гц	Приблизительные значения для 50 Гц; при 60 Гц указанное время работы снижается на 17 %.						
8)	Рекомендуются многооборотные без концевых упоров. Не подходит для режима регулирования.						
9)	Не сертифицирован для AWWA						

Производитель оставляет за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Оборудование и функции Материал червячного колеса



Технические характеристики неполнооборотного редуктора для режима регулирования и короткого времени хода

бронза

Marephan Tepbh Inoro Roneca	оронза													
Исполнение	Стандарт:	Закрыти	е по час	овой стр	оелке RR	, закрыті	ие прот	ив час	совой	стрелі	ки LL			
	Опция: RL или LR													
Материал корпуса	Стандарт:	Серый ч	угун (GJL	-250)										
	Опция: Чугун с шаровидным графитом (GJS-400-15)													
Самоблокировка	Сильная вибр	едукторы при нормальных условиях эксплуатации в состоянии покоя являются самотормозящими. Гильная вибрация или сотрясение могут снять самоторможение. В момент движения полное само- орможение не гарантируется. При необходимости следует предусмотреть специальный тормоз.												
Концевые упоры	Для обоих ког	ля обоих конечных положений через упорную гайку, мелкая градация регулировки												
Прочность концевого упора	Гарантируемая прочность (в Нм) при приведении в действие со стороны входного вала согласно AWWA													
	Тип			GS 315		G	S 400				GS 50	GS 500		
	Первичный	редуктор		GZ 30.1		G	Z 35.1		G	Z 40.1	GZ	40.1	GZ 16.1	
	Передаточн	ое число	8:1	16:1	32:1	8:1	16:1	32:1	16:1	32	:1 1	16:1	4:1	
	[Нм		45	50	250		450			450		45	0	
Прочность концевого упора при	Гарантируема	я прочно	ть (в Нм	ı) при пг	ливелени	ии в пейс	твие со	CTOD	оны ву	колног	го вала	a		
специальных передаточных числах	Тип			GS 3		Б деле		GS 40		.одо.		GS 50	0	
	Первичный			GZ 3				GZ 35.				GZ 40.		
	Передаточн		4:1	16:):1	4:1	6:1		8:1	8:1 45:1			
			4.1	450			4. 1	450		0.1	450		500	
Угол поворота GS 315 – GS 500	Стандарт: Регулируется в диапазоне от 0° до 135°; заводская настройка: 92°, если не было специальных указаний заказчика													
	Опции: Угол поворота > 100°, сквозной без концевого упора, исполнение GSD													
Механический индикатор положения	Стандарт: Крышка с указателем для непрерывной индикации положения													
	монтажа под открытым небом вместо указательного диска защитная крышка для монтажа под землей В газовых системах для крышки с указателем положения в герметичном корпусе необходимо предусмотреть воздуховыпускной клапан в самой крышке или воздуховы пускные пазы во фланце арматуры.													
Входной вал	Цилиндричес	-					DIN 688	35-1 (cı	м. таб.	лицу н	на стр.	1)		
Vananaouus														
Управление Автоматический режим	• От электр	MUNICKOFO	многооб	SONOTHO	FO EDIABO	นาว มวยกง		nu uor	oos nor	ADIALIUI	- IŬ DAF	WETON	VZ/GZ	
автоматический режим	• Установоч						-						VZ/GZ	
Режим работы	• Повторно									Юлицу	ria ci	p. <i>2</i> /		
Ручное управление	Диаметры ма:					-				ента.				
Ty moe ympabatemie	Тип	KOBIIKA (CI	индарт і	GS 315		CHINIOCITI	01 0000	одпот	O IVIOIV	GS 40	00			
	Первичный редуктор	-					Z 35.1							
	Передаточ-	53:1 21	2:1 424:	1 848:1	l 1 696:	1 2 120:	1 54:1	216:1	324:1	432:1	432:1	864:1	1 728:	
	маховик Ø [мм]	-	- 800	500/83	30 400	400	-	-	-	-	800	800	500/63	
	Тип	GS 500												
	Первичный редуктор		-		GZ 40	0.1		GZ -	64:1					
	Передаточн	ое число	52:1	416:1	832:1	1 664:1	2 340.1	3 32	28:1					
	маховик		-	-	-	800	800	500/						
	Стандарт:	-			люминия кояткой	Я								
		. ,		- 1-)										

Производитель оставляет за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Опции:

Ручной маховик из GJL-200 Ручной маховик с блокировкой

WSH для контроля промежуточных и конечных положений



Первичный редуктор		
Первичный редуктор	•	Тип GZ - планетарная передача с различным передаточным числом для снижения входного момента (см. таблицу на стр. 1).
	•	Предусмотрена комбинация с конической зубчатой передачей GK непосредственно на GS или GS с редуктором VZ/GZ (отклонение входного вала на 90°)

Присоединение к арматуре		
Присоединение к арматуре		ласно EN ISO 5211 (см. таблицу на стр. 1): Необходимо соблюдать максимальные менты в соответствии с соединительными фланцами (стандарт EN ISO 5211).
	Стандарт:	• С центровкой
Муфта сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом	Стандарт:	ВысверленнаяЧервячный редуктор можно поворачивать 4 х 90° на муфте
арматуры	Опции:	Готовая к эксплуатации, с отверстием и шпоночным пазом, с квадратным отверстием или с двумя фасками; вкл. резьбовой штифт для крепления на штоке арматуры

Условия эксплуатации										
Монтажное положение	Любое									
Температура окружающей среды	Стандарт: от – 40 °C до +80 °C									
	Опции:	от – 60 °C до + 60 °C								
		от 0 °C до +120 °C								
Степень защиты в соответствии	Стандарт:	IP67								
c EN 60529	Опции:	IP68								
		IP68-1	10, пылевлагозащищенные д	цо макс. 10 метр	ов водяного сто	олба				
		IP68-2	20, пылевлагозащищенные д	о 20 метров вод	цяного столба					
Защита от коррозии	Стандарт:	KN Подходит для установки на промышленных предприятиях, гидростанциях и электростанциях с низким уровнем загрязненности.								
	Опции:	KS	KS Предназначена для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность).							
		KX	Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества.							
Лаковое покрытие	Стандарт:	Грунтовочное покрытие								
	Опция:	Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа								
Цвет	Стандарт:	Cepe	ристо-серый (схожий с RAL	7037)						
	Опция:	Други	е оттенки по заказу							
Срок службы	Режим	Для поворотов 90°								
	ОТКРЫТЬ-		Типоразмер редуктора	GS 315	GS 400	GS 500				
	ЗАКРЫТЬ:		Количество циклов при иакс. крутящем моменте	2500	1200	1 200				
		Червячные редукторы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.								
	Режим регу-	к производителю. 2,5 млн. шагов регулирования								

Контроль промежуточных и конечных положений

Индикаторы положения арматуры

- Индикатор положения WSG (датчики Холла) для определения промежуточных и конечных положений в диапазоне поворота $82^\circ 98^\circ$
- Индикатор положения WGD (блок выключателей) для определения промежуточных и конечных положений при угле поворота > 180°

Производитель оставляет за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Специальные возможности при эксплуатации во взрывоопасной атмосфере							
Взрывозащита согласно АТЕХ 94/9/EC	II2G c IIC T4						
Режим работы	Стандарт:	Повторно-кратковременный режим S4 - 25 %, макс. З циклов (ОТКРЫТЬ - ЗАКРЫТЬ - ОТКРЫТЬ) 90°, охлаждение до температуры окружающей среды					
Температура окружающей среды	Стандарт:	от – 40 °C до +60 °C					
	Опции:	от 0 °C до +60 °C					
		от -60 °C до +120 °C					

Дополнительная информация						
Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (94/9/ЕС)					
	Директива по машиностроению: (2006/42/EC)					
Справочная документация	Описание электроприводов для автоматического управления промышленной арматурой					
	Таблица размеров GS 315 – GS 500					
	Технические характеристики SA 07.2 – SA 16.2 с трехфазными двигателями					
	Технические характеристики SAR 07.2 – SAR 16.2 с трехфазными двигателями					
	Технические характеристики SA 07.1 – SA 48.1 с трехфазными двигателями					
	Технические характеристики SAR 07.1 – SAR 30.1 с трехфазными двигателями					
	Технические характеристики WSG 90.1					
	Технические характеристики WGD 90.1					
	Технические характеристики WSH 10.2 – WSH 16.2					

Производитель оставляет за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.