

Технические характеристики многооборотных приводов	GST 10.1 – GST 40.1
---	----------------------------

Цилиндрические редукторы GST 10.1 – GST 40.1:												
Тип	Выходной крутящий момент		Передаточное отношение	Входной крутящий момент ¹⁾		Присоединение к арматуре		Фактор ²⁾	Входной вал		Ручной маховик ³⁾	Вес ⁴⁾
	Номиналь- ный момент макс. Нм	Момент регулиро- вания макс. Нм		Номиналь- ный момент Нм	Момент регулиро- вания	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		Ø			
									Стандарт	Опция		
GST 10.1	120	60	1 : 1	135	66	F10	G0	0,9	20	–	200	14
			1,4 : 1	95	46			1,3	20	–		
			2 : 1	67	33			1,8	20	–		
GST 14.1	250	120	1,4 : 1	198	92	F14	GS	1,3	30	–	315	26
			2 : 1	139	66			1,8	20	30		
			2,8 : 1	99	48			2,5	20	30		
GST 14.5	500	200	2 : 1	278	111	F14	GS	1,8	30	–	315	26
			2,8 : 1	198	80			2,5	30	–		
			4 : 1	139	55			3,6	20	–		
GST 16.1	1 000	400	2,8 : 1	397	160	F16	G3	2,5	30	–	400	40
			4 : 1	278	111			3,6	30	–		
			5,6 : 1	198	80			5,0	30	–		
GST 25.1	2 000	800	4 : 1	556	222	F25	G4	3,6	30	40	500	82
			5,6 : 1	397	160			5,0	30	40		
			8 : 1	278	111			7,2	30	40		
GST 30.1	4 000	1 600	5,6 : 1	794	320	F30	G5	5,0	40	–	500	115
			8 : 1	556	222			7,2	30	40		
			11 : 1	404	162			9,9	30	40		
GST 35.1	8 000	–	8 : 1	1 111	–	F35	G6	7,2	40	50	500	195
			11 : 1	808	–			9,9	40	50		
			16 : 1	556	–			14,4	40	30		
GST 40.1	16 000	–	11 : 1	1 616	–	F40	G7 ⁵⁾	9,9	50	–	500	255
			16 : 1	1 111	–			14,4	40	50		
			22 : 1	808	–			19,8	40	50		

Возможные комбинации с многооборотными приводами					
Редуктор	Монтажный фланец к приводу		Допустимый вес привода	Соотв. многооборотный привод AUMA ⁶⁾	
	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		Тип SA/SAR 07.1 – 25.1	Тип SA/SAR 07.2 – 16.2 SA 25.1
GST 10.1	F10/F14	G0/G½	40/80	SA/SAR 10.1 / SA/SAR 14.1	SA/SAR 10.2 / SA/SAR 14.2
	F10	G0	40	SA/SAR 10.1	SA/SAR 10.2
	F10	G0	40	SA/SAR 07.5 / SA/SAR 10.1	SA/SAR 07.6 / SA/SAR 10.2
GST 14.1	F14	G½	80	SA/SAR 14.1	SA/SAR 14.2
	F10/F14	G0/G½	40/80	SA/SAR 10.1 / SA/SAR 14.1	SA/SAR 10.2 / SA/SAR 14.2
	F10	G0	40	SA/SAR 10.1	SA/SAR 10.2
GST 14.5	F14	G½	80	SA/SAR 14.1 / SA 14.5	SA/SAR 14.2 / SA 14.6
	F14	G½	80	SA/SAR 14.1	SA/SAR 14.2
	F10/F14	G0/G½	40/80	SA/SAR 10.1 / SA 14.1	SA/SAR 10.2 / SA 14.2
GST 16.1	F14	G½	80	SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.6
	F14	G½	80	SA/SAR 14.1 / SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.2 / SA/SAR 14.6
	F14	G½	80	SA/SAR 14.1	SA/SAR 14.2
GST 25.1	F14/F16	G½/G3	80/160	SA/SAR 14.5 / SA/SAR 16.1	SA/SAR 14.6 / SA/SAR 16.2
	F14	G½	80	SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.6
	F14	G½	80	SA/SAR 14.1 / SA 14.5	SA/SAR 14.2 / SA 14.6
GST 30.1	F16	G3	160	SA/SAR 16.1	SA/SAR 16.2
	F14/F16	G½/G3	80/160	SA/SAR 14.5 / SA 16.1	SA/SAR 14.6 / SA 16.2
	F14	G½	80	SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.6
GST 35.1	F16/F25	G3/G4	160/300	SA 16.1 / SA 25.1	SA 16.2 / SA 25.1
	F16	G3	160	SA 16.1	SA 16.2
	F14/F16	G½/G3	80/160	SA 14.5 / SA 16.1	SA 14.6 / SA 16.2
GST 40.1	F25	G4	300	SA 25.1	SA 25.1
	F16/F25	G3/G4	160/300	SA 16.1 / SA 25.1	SA 16.2 / SA 25.1
	F16	G3	160	SA 16.1	SA 16.2

- 1) при макс. выходном крутящем моменте
2) коэффициент преобразования выходного крутящего момента во входной для определения размера привода
3) при условии использования защитной трубы для поднимающегося штока арматуры, в противном случае диаметр может быть больше
4) редуктор без выходного вала и без монтажного фланца к приводу
5) без центрирующего кольца
6) стандартный фланец в соответствии с EN ISO 5210

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

GST 10.1 – GST 40.1		Технические характеристики многооборотных приводов	
Назначение			
Для автоматизированного и ручного управления арматурой (задвижками, шаровыми кранами и др.).			
Назначение и функциональные возможности			
Режим работы	Кратковременный режим S 2 - 15 мин (в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ) Повторно-кратковременный режим S4 - 25 %		
Направление вращения	Стандарт: Движение входного вала по часовой стрелке приводит к повороту выходного вала также по часовой стрелке. Опция: GST 10.1 – GST 30.1 Изменение направления вращения с помощью реверсивного редуктора GW 14.1		
Ступени	Одноступенчатые: GST 10.1 – GST 16,1 Двухступенчатые: GST 25.1 – GST 40.1		
Входной вал	GST 10.1 – GST 40.1: при стандартных передаточных отношениях применяется входной вал из нержавеющей стали. Исключения: GST 16.1 5,6 : 1 GST 40.1 22 : 1 и 16 : 1 Стандарт: цилиндрический со шпоночным пазом в соответствии DIN 6885-1 (см. таблицу на стр. 1). Опция7): квадратный: - конический (DIN 3233) - цилиндрический		
Режим			
Автоматический режим	при помощи электрического многооборотного привода; непосредственно через фланцы соединения с приводом (см. таблицу на стр. 1)		
Ручное управление	Возможные диаметры ручного привода (см. таблицу на стр. 1) Стандарт: без фасонной ручки Опции: - с фасонной ручкой - материал GJL-200 - Удлинительный вал (компанией AUMA не поставляется)		
Присоединение к арматуре			
Выходные втулки	A, B1, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E согласно DIN 3210 C согласно DIN 3338 Специальные соединительные элементы: AF, AK, AG, IB1, IB3, IB4		
Условия эксплуатации			
Монтажное положение	любое		
Степень защиты согласно EN 60529 8)	Стандарт: IP 67 Опция: IP 68 (до 6 метров водяного столба)		
Защита от коррозии	Стандарт: KN подходит для установки на промышленных предприятиях, гидростанциях и электростанциях с низким уровнем загрязненности Опции: KS для установки в кратковременно или постоянно агрессивной атмосфере со средней концентрацией загрязняющего вещества (водоочистные станции, химическое производство и т.п.) KX для эксплуатации в чрезвычайно агрессивной атмосфере с очень высокой влажностью и высокой концентрацией вредных веществ		
Верхнее покрытие	Стандарт: двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа		
Цвет	Стандарт: серебристо-серый (аналогичная RAL 7037) Опция: другой цвет по заказу		
Температура окружающей среды	Стандарт: от –40 °C до +80 °C Опции: от –60 °C до +60 °C, исполнение EL от –0 °C до +120 °C, исполнение H		
Срок службы	Режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ: пуски (ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ОТКРЫТЬ) с 30 оборотами на ход GST 10.1: 20 000 пусков GST 14.1 – 16.1: 15 000 пусков GST 25.1 – 30.1: 10 000 пусков GST 35.1 – 40.1: 5 000 пусков Режим регулирования9): GST 10.1: 5 миллионов переключений GST 14.1 – 16.1: 3,5 миллиона переключений GST 25.1 – 30.1: 2,5 миллиона переключений		
7) По вопросам размеров обращаться в компанию AUMA.			
8) Смотрите инструкцию "Многооборотные приводы со степенью защиты IP68 (с погружением в воду)"			
9) Срок службы в режиме регулирования зависит от нагрузки и частоты переключений (пусков). Высокая частота переключений лишь в редких случаях улучшает регулирование. Чтобы добиться более длительного и бесперебойного срока службы, необходимо устанавливать только такую частоту переключений, которая необходима для производственного процесса.			
В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.			
2/3		auma®	
Издание 1.11		Y000.313/006/ru	

Технические характеристики многооборотных приводов										GST 10.1 – GST 40.1							
Комплектующие																	
Концевой выключатель				Концевой выключатель WSH для арматуры, управляемой вручную. Для контроля промежуточных и конечных положений (см. отдельную таблицу технических характеристик).													
Реверсивный редуктор				Реверсивный редуктор GW для обратного направления вращения при ручном и автоматизированном управлении													
Специальные возможности при эксплуатации во взрывоопасных средах																	
Взрывозащита согласно АTEX 94/9/EG				Стандарт: II2G с IIC T4 II2D с T130 °C Опции: II2G с IIC T3 II2D с T190 °C IM2 с													
Режим работы 9)				Режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ: кратковременный режим S2 - 15 мин со следующими средними выходными крутящими моментами:													
				Тип		GST 10.1			GST 14.1			GST 14.5			GST 16.1		
				Передаточное число		1 : 1	1,4 : 1	2 : 1	1,4 : 1	2 : 1	2,8 : 1	2 : 1	2,8 : 1	4 : 1	2,8 : 1	4 : 1	5,6 : 1
				средний выходной момент (Нм)		60			125	75	75	250			300	500	500
				Тип		GST 25.1			GST 30.1			GST 35.1			GST 40.1		
				Передаточное число		4 : 1	5,6 : 1	8 : 1	5,6 : 1	8 : 1	11 : 1	8 : 1	11 : 1	16 : 1	11 : 1	16 : 1	22 : 1
				средний выходной момент (Нм)		1 000			2 000			4 000			8 000		
				Режим регулирования: Повторно-кратковременный режим S4 - 25 % с регулирующим крутящим моментом													
Температура окружающей среды				Стандарт: от –40 °C до +40 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) от –40 °C до +60 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) от –60 °C до +60 °C (II2G с IIC T4; II2D с T130 °C) Опции: от –40 °C до +80 °C (II2G с IIC T3; II2D с T190 °C) от 0 °C до +120 °C (II2G с IIC T3; II2D с T190 °C) от –20 °C до +40 °C (IM2 с)													
Дополнительная информация																	
Справочная документация				Описание продукции. Многооборотные приводы GK 10.2 – GK 40.2; GST 10.1 – GST 40.1 Размеры GST 10.1 – GST 40.1 Технические характеристики SA/ SAR Технические характеристики GW Технические характеристики WSH													