

Технические характеристики неполнооборотного редуктора для режима Открыть-Закреть

Арматура			Редукторы					Вес ²⁾
Макс. крутящий момент арматуры	Присоединение к арматуре		Редуктор/первичный редуктор	Коефф. ¹⁾	Обороты на 90°	Входной вал	Макс. входные моменты	
до [Нм]	Фланец	Макс. диаметр вала [мм]				[мм]	[Нм]	GS + GZ [т]
480 000	F90/AUMA	400	GS 630.3	19,8	13	120	24 242	4,8
			GS 630.3 GZ 630.3 - 4:1	71,9	52,5	80	6 676	5,3
			GS 630.3 GZ 630.3 - 8:1	145,5	106,3	60	3 299	
			GS 630.3 GZ 630.3 - 16:1	261,2	212	50	1 838	5,5
			GS 630.3 GZ 630.3 - 32:1	528,8	429,5	40	908	
			GS 630.3 GZ 630.3 - 64:1	951,2	857,3	40	505	5,6
			GS 630.3 GZ 630.3 - 133:1	1 924,9	1 734,8	30	249	
			675 000	F90/AUMA	400	GS 630.3	19,8	13
GS 630.3 GZ 630.3 - 4:1	71,9	52,5				100	9 395	5,3
GS 630.3 GZ 630.3 - 8:1	145,5	106,3				80	4 640	
GS 630.3 GZ 630.3 - 16:1	261,2	212				60	2 585	5,5
GS 630.3 GZ 630.3 - 32:1	528,8	429,5				50	1 275	
GS 630.3 GZ 630.3 - 64:1	951,2	857,3				40	710	5,6
GS 630.3 GZ 630.3 - 133:1	1 924,9	1 734,8				40	350	

Редуктор/ первичный редуктор	Переда- точное число	Возможности комбинаций с многооборотными приводами												Многооборотный привод	Установоч- ный фланец для монтажа многооборот- ных приводов	Допу- стимый вес при- вода
		Время работы для 50 Гц ³⁾ в секундах для 90° при скорости вращения привода в об/мин.														
		4	5,6	8	11	16	22	32	45	63	90	125	180		EN 5210	[кг]
GS 630.3	52:1	195	139	98	71	49	-	-	-	-	-	-	-	SA 48.1	F48	1 400
GS 630.3/ GZ 630.3 - 4:1	210:1	788	563	394	286	197	143	98	70	-	-	-	-	SA 35.1	F35	800
GS 630.3/ GZ 630.3 - 8:1	425:1	-	-	797	580	398	290	199	142	101	71	-	-	SA 30.1	F30	400
GS 630.3/ GZ 630.3 - 16:1	848:1	-	-	-	-	-	-	398	283	202	141	-	-	SA 25.1	F25	340
GS 630.3/ GZ 630.3 - 32:1	1 718:1	-	-	-	-	-	-	-	573	409	286	206 ⁴⁾	143 ⁴⁾	SA 16.2	F16	160
GS 630.3/ GZ 630.3 - 64:1	3 429:1	-	-	-	-	-	-	-	-	816	572	411	286	SA 16.2	F16	160
GS 630.3/ GZ 630.3 - 133:1	6 939:1	-	-	-	-	-	-	-	-	1 652 ⁵⁾	1 157 ⁵⁾	833	578	SA 14.6	F14	100
GS 630.3	52:1	195	139	98	71	49	-	-	-	-	-	-	-	SA 48.1 ⁴⁾	F48	1 400
GS 630.3/ GZ 630.3 - 4:1	210:1	788	563	394	286	197	143	98	-	-	-	-	-	SA 40.1	F40	1 000
GS 630.3/ GZ 630.3 - 8:1	425:1	-	-	797	580	398	290	199	142	-	-	-	-	SA 35.1	F35	800
GS 630.3/ GZ 630.3 - 16:1	848:1	-	-	-	-	793	578	398	283	202	141	-	-	SA 30.1	F30	400
GS 630.3/ GZ 630.3 - 32:1	1 718:1	-	-	-	-	-	-	805	573	409	286	-	-	SA 25.1	F25	340
GS 630.3/ GZ 630.3 - 64:1	3 429:1	-	-	-	-	-	-	-	-	816	572	411	286	SA 16.2	F16	160
GS 630.3/ GZ 630.3 - 133:1	6 939:1	-	-	-	-	-	-	-	-	1 652 ⁵⁾	1 157 ⁵⁾	833	578	SA 16.2	F16	160

1) – 5) см. инструкции на стр. 2.

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

Технические характеристики неполнооборотного редуктора для режима Открыть-Заккрыть

Общая информация

Автоматическое или ручное управление арматурой (поворотными заслонками, шаровыми кранами и др.). Для особых условий (демпферы, газовые диверторы) требуется специальное исполнение. По вопросам специальных исполнений обращайтесь в компанию AUMA.

Примечания к таблице на странице 1

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) Вес	Указанный вес включает муфту (невыверленную) с заполненным маслом в редукторе.
3) Время работы для 50 Гц	Приблизительные значения для 50 Гц; при 60 Гц указанное время работы снижается на 17 %.
4)	Невозможно создать максимальный выходной крутящий момент.
5)	Двигатель для S2 - 30 мин

Оборудование и функции

Материал червячного колеса	бронза	
Исполнение	Стандарт:	закрытие по часовой стрелке RR, закрытие против часовой стрелки LL
	Опция:	RL или LR
Материал корпуса	Серый чугун (GJL-250)	
Самоблокировка	Редукторы при нормальных условиях эксплуатации в состоянии покоя являются самотормозящими. Сильная вибрация или сотрясение могут 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	
Угол поворота	Регулируется в диапазоне от 80° до 100°; заводская настройка: 92°, если не было специальных указаний заказчика.	
Механический индикатор положения	Стандарт:	<ul style="list-style-type: none"> Крышка с указателем положения в герметичном корпусе для непрерывной индикации положения В газовых системах для герметичной крышки с указателем положения необходимо предусмотреть воздуховыпускной клапан в самой крышке или воздуховыпускные пазы во фланце арматуры.
	Опция:	<ul style="list-style-type: none"> вместо указательного диска защитная крышка для монтажа под землей
Входной вал	Цилиндрический с призматической шпонкой согласно DIN 6885-1 (см. таблицу на стр. 1)	

Управление

Автоматический режим	<ul style="list-style-type: none"> от электрического многооборотного привода напрямую или через первичный редуктор GZ установочные фланцы для монтажа многооборотного привода (см. таблицу на стр. 1)
Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин или S2 - 30 мин (в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ)
Ручное управление	Маховиком с первичным редуктором GZ Возможные диаметры маховика в зависимости от необходимого входного крутящего момента до 400 Нм

Первичный редуктор

Первичный редуктор	<ul style="list-style-type: none"> Тип GZ - планетарная передача с различным передаточным числом для снижения входного момента (см. таблицу).
--------------------	--

Присоединение к арматуре

Присоединение к арматуре	Стандарт:	F90/AUMA с центровкой, чертеж U3.2592 Размеры, не входящие в стандарт EN ISO 5211
	Опция:	Схема F90/AUMA без центровки Размеры, не входящие в стандарт EN ISO 5211
Муфта сцепления с зубчатыми шлицами для соединения с валом арматуры	Стандарт:	<ul style="list-style-type: none"> С отверстием 100 мм
	Опция:	<ul style="list-style-type: none"> Готовая к эксплуатации, с отверстием и шпоночным пазом, диаметр отверстия 400 мм

Технические характеристики неполнооборотного редуктора для режима Открыть-Закреть

Условия эксплуатации	
Монтажное положение	Любое
Температура окружающей среды	Стандарт: от – 40 °С до +80 °С
	Опция: от 0 °С до +120 °С
Степень защиты в соответствии с EN 60529	Стандарт: IP68-3, пылевлагозащищенные до 3 метров водяного столба
	Опция: IP68-6, пылевлагозащищенные 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 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.
Верхнее покрытие	Стандарт: Грунтовочное покрытие
	Опция: Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа
Цвет	Стандарт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037)
	Опция: Другие оттенки по заказу

Специальные возможности при эксплуатации во взрывоопасной среде

Взрывозащита согласно АTEX 94/9/EC	Стандарт: II2G с IIC T4 II2D с T130 °C
	Опции: II2G с IIC T3 II2D с T190 °C IM2 с
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 –50 °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)
Скорость вращения	Стандарт: 50 Гц, см. таблицу на странице 1
	Опция: 60 Гц, с соответствующим числом оборотов многооборотного привода

Дополнительная информация

Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (94/9/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Справочная документация	Чертежи U3.2592, U3.2647, U3.2648, U3.2657 Технические характеристики SA 07.2 – SA 16.2 с трехфазными двигателями Технические характеристики SA 07.1 – SA 48.1 с трехфазными двигателями