

Конические редукторы GK 10.2 – GK 40.2

Тип	Входной крутящий момент		Передаточное отношение	Выходной крутящий момент ¹⁾		Присоединение к арматуре		Фактор ²⁾	Входной вал		Ручной маховик	Вес ³⁾ прибл. кг
	Номинальный момент	Момент регулир-я		Номинальный момент	Момент регулир-я	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		Ø			
									Стандарт	Опция		
макс. Нм	макс. Нм	Нм	Нм	Стандарт	Опция	макс. Ø мм						
GK 10.2	120	60	1 : 1	135	66	F10	G0	0,9	20	-	315	8,5
			2 : 1	67	33			1,8			200	
GK 14.2	250	120	2 : 1	139	66	F14	GS	1,8	20	30	315	15
			2,8 : 1	100	48			2,5			250	
GK 14.6	500	200	2,8 : 1	198	80	F14	GS	2,5	30	-	400	15
			4 : 1	139	55			3,6			20	
GK 16.2	1 000	400	4 : 1	278	111	F16	G3	3,6	30	-	500	25
			5,6 : 1	198	80			5,0			400	
GK 25.2	2 000	800	5,6 : 1	397	160	F25	G4	5,0	30	-	630	60
			8 : 1	278	111			7,2			500	
GK 30.2	4 000	1 600	8 : 1	556	222	F30	G5	7,2	30	40	800	110
			11 : 1	404	162			9,9			800	
GK 35.2	8 000	-	11 : 1	808	-	F35	G6	9,9	40	-	800	190
			16 : 1	556	-			14,4			30	
GK 40.2	16 000	-	16 : 1	1 111	-	F40	G7 ⁴⁾	14,4	40	-	800	250
			22 : 1	808	-			19,8			800	

Возможные комбинации с многооборотными приводами

Редуктор	Монтажный фланец к приводу		Допустимый вес привода	Соответствующий AUMA многооборотный привод ⁵⁾		
	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		макс. кг	Тип	
					Тип SA/SAR 07.1 – 25.1	Тип SA/SAR 07.2 – 16.2 SA 25.1
GK 10.2	F10/F14	G0/GS	40/80	SA/SAR 10.1 / SA/SAR 14.1	SA/SAR 10.2 / SA/SAR14.2	
	F10	G0	40	SA/SAR 07.5 / SA/SAR 10.1	SA/SAR 07.6 / SA/SAR 10.2	
GK 14.2	F10/F14	G0/GS	40/80	SA/SAR 10.1 / SA/SAR 14.1	SA/SAR 10.2 / SA/SAR14.2	
	F10	G0	40	SA/SAR 10.1	SA/SAR 10.2	
GK 14.6	F14	GS	80	SA/SAR 14.1	SA/SAR 14.2	
	F10/F14	G0/GS	40/80	SA/SAR 10.1 / SA 14.1	SA/SAR 10.2 / SA/SAR 14.2	
GK 16.2	F14	GS	80	SA/SAR 14.1 / SA 14.5	SA/SAR 14.2 / SA/SAR 14.6	
	F14	GS		SA/SAR 14.1	SA/SAR 14.2	
GK 25.2	F14	GS	80	SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.6	
	F14	GS		SA/SAR 14.1 / SA 14.5	SA/SAR 14.2 / SA 14.6	
GK 30.2	F14/F16	GS/G3	80/160	SA/SAR 14.5 / SA/SAR 16.1	SA/SAR 14.6 / SA/SAR 16.2	
	F14	GS	80	SA/SAR 14.5	SA/SAR 14.6	
GK 35.2	F16	G3	160	SA 16.1	SA 16.2	
	F14/F16	GS/G3	80/160	SA 14.5 / SA 16.1	SA 14.6 / SA 16.2	
GK 40.2	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) Фактор преобразования выходного крутящего момента во входной для определения размера привода

3) Редуктор без выходного вала и без монтажного фланца к приводу

4) Без центрирующего кольца

5) Стандартный фланец в соответствии с EN ISO 5210

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

Применение

Для автоматизированного и ручного управления арматурой (задвижками, шаровыми кранами и пр.)

Оборудование и функции

Режим работы	Кратковременный режим S2 - 15 мин (режим Открыть-Заккрыть) Повторно-кратковременный режим S4 - 25 % (режим регулирования)
Направление вращения	Стандарт: Движение входного вала по часовой стрелке приводит к повороту выходного вала также по часовой стрелке. Опция: GK 10.2 – GK 25.2 Изменение направления вращения с помощью реверсивного редуктора GW 14.1 GK 30.2 – GK 40.2 Вращение по часовой стрелке возможно в качестве альтернативы
Ступени	Одноступенчатые: GK 10.2 – GK 25.2 Двухступенчатые: GK 30.2 – GK 40.2
Входной вал	Входной вал из нержавеющей стали Стандарт: Цилиндрический с параллельной шпонкой в соответствии с DIN 6885-1 (см.таблицу на стр. 1) Опция ⁶⁾ : Квадратный: - конический (DIN 3233) - цилиндрический

Режим

Автоматический режим	Непосредственно с помощью многооборотного привода Фланцы для монтажа многооборотного привода (см.таблицу на стр. 1)
Ручное управление	Возможные диаметры ручного маховика (см.таблицу на стр. 1) Стандарт: Без рукоятки Опции: - С рукояткой - Материал GJL-200 - Удлинительный вал (не входит в комплект поставки AUMA)

Присоединение к арматуре

Выходные втулки	A, B1, B2, B3, B4 в соответствии с EN ISO 5210 A, B, D, E в соответствии с DIN 3210 C в соответствии с DIN 3338 Специальные втулки: AF, AK, AG, IB1, IB3, IB4
-----------------	--

Условия эксплуатации

Монтажное положение	Любое
Степень защиты оболочки по EN 60529 ⁷⁾	Стандарт: IP 67 Опции: IP 68 (макс.6 м водяного столба)
Защита от коррозии	Стандарт: KN Подходит для установки на промышленных предприятиях, гидростанциях и электростанциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества Опции: KS Подходит для монтажа в кратковременно или постоянно агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность). KX Подходит для установки в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества
Верхнее покрытие	Стандарт: Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа
Цвет	Стандарт: AUMA серебристо-серый (схожий с RAL 7037) Опция: Другие цвета по специальному запросу
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

6) По вопросам размеров обращаться в компанию AUMA.

7) См.таблицу "Редукторы со степенью защиты IP68 (с погружением в воду)"

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

Технические характеристики многооборотных редукторов	GK 10.2 – GK 40.2
---	--------------------------

Срок службы	Режим Открыть-Закрыть: Циклы (ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ОТКРЫТЬ) с 30 оборотами на ход GK 10.2: 20 000 циклов GK 14.2 – 16.2: 15 000 циклов GK 25.2 – 30.2: 10 000 циклов GK 35.2 – 40.2: 5 000 циклов Режим регулирования ⁸⁾ : GK 10.2: 5,0 млн шагов регулирования GK 14.2 – 16.2: 3,5 млн шагов регулирования GK 25.2 – 30.2: 2,5 млн шагов регулирования
-------------	---

Комплектующие	
----------------------	--

Концевой выключатель	Концевой выключатель WSH для арматуры управляемой вручную. Для контроля промежуточных и конечных положений (см.отдельную таблицу с характеристиками)
Реверсивный редуктор	GW реверсивный редуктор для изменения направления вращения в ручном и автоматическом режиме работы

Специальные возможности для эксплуатации во взрывоопасных средах	
---	--

Взрывозащита в соответствии с АTEX 94/9/ЕС	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:																																																						
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Тип</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 10.2</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 14.2</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 14.6</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 16.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Передаточное отношение</td> <td style="padding: 2px;">1 : 1</td> <td style="padding: 2px;">2 : 1</td> <td style="padding: 2px;">2 : 1</td> <td style="padding: 2px;">2,8 : 1</td> <td style="padding: 2px;">2,8 : 1</td> <td style="padding: 2px;">4 : 1</td> <td style="padding: 2px;">4 : 1</td> <td style="padding: 2px;">5,6 : 1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Средний выходной момент в Нм</td> <td style="padding: 2px;">40</td> <td style="padding: 2px;">60</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">125</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="padding: 2px;">250</td> <td style="padding: 2px;">300</td> <td style="padding: 2px;">500</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Тип</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 25.2</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 30.2</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 35.6</th> <th colspan="2" style="padding: 2px;">GK 40.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Передаточное отношение</td> <td style="padding: 2px;">5,6 : 1</td> <td style="padding: 2px;">8 : 1</td> <td style="padding: 2px;">8 : 1</td> <td style="padding: 2px;">11 : 1</td> <td style="padding: 2px;">11 : 1</td> <td style="padding: 2px;">16 : 1</td> <td style="padding: 2px;">16 : 1</td> <td style="padding: 2px;">22 : 1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Средний выходной момент в Нм</td> <td style="padding: 2px;">600</td> <td style="padding: 2px;">1 000</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">2 000</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">4 000</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">8 000</td> </tr> </tbody> </table>	Тип	GK 10.2		GK 14.2		GK 14.6		GK 16.2		Передаточное отношение	1 : 1	2 : 1	2 : 1	2,8 : 1	2,8 : 1	4 : 1	4 : 1	5,6 : 1	Средний выходной момент в Нм	40	60	125		150	250	300	500	Тип	GK 25.2		GK 30.2		GK 35.6		GK 40.2		Передаточное отношение	5,6 : 1	8 : 1	8 : 1	11 : 1	11 : 1	16 : 1	16 : 1	22 : 1	Средний выходной момент в Нм	600	1 000	2 000		4 000		8 000	
Тип	GK 10.2		GK 14.2		GK 14.6		GK 16.2																																																
Передаточное отношение	1 : 1	2 : 1	2 : 1	2,8 : 1	2,8 : 1	4 : 1	4 : 1	5,6 : 1																																															
Средний выходной момент в Нм	40	60	125		150	250	300	500																																															
Тип	GK 25.2		GK 30.2		GK 35.6		GK 40.2																																																
Передаточное отношение	5,6 : 1	8 : 1	8 : 1	11 : 1	11 : 1	16 : 1	16 : 1	22 : 1																																															
Средний выходной момент в Нм	600	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	
----------------------------------	--

Ссылочные документы	Описание продукции Многооборотные редукторы GK 10.2 – GK 40.2; GST 10.1 – GST 40.1 Размеры GK 10.2 – GK 40.2 Технические характеристики SA/SAR Технические характеристики GW Технические характеристики WSH
---------------------	--



8) Срок службы в режиме регулирования зависит от нагрузки и частоты переключений (пусков). Высокая частота переключений лишь в редких случаях улучшает регулирование. Для того чтобы добиться более длительного срока службы, необходимо устанавливать только такую частоту переключений, которая необходима для производственного процесса.

9) Эксплуатационные характеристики не должны быть превышены.

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