

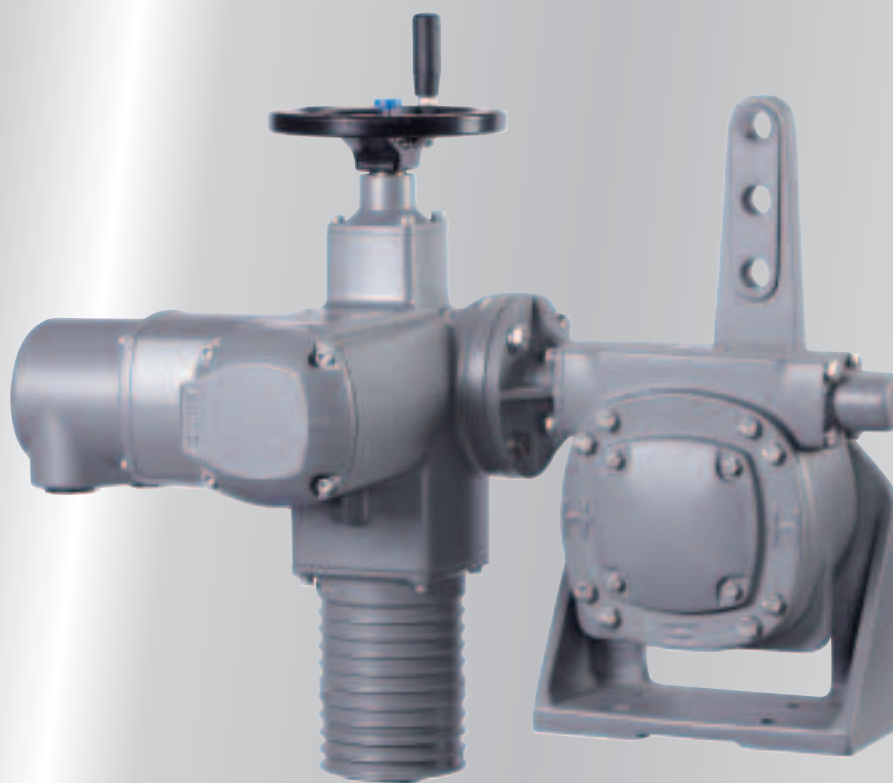


## *Рычажные редукторы*

GF 50.3 – GF 250.3

Червячные редукторы с базой и рычагом

Крутящий момент до 45 000 Нм





## Рычажные редукторы

Если арматурой в технологическом процессе можно управлять только с помощью рычажного механизма из-за ограниченности пространства или ввиду особенностей конструкции, то рычажные редукторы являются идеальным решением для автоматизации арматуры. В комбинации с многооборотным приводом AUMA рычажные редукторы образуют рычажный электропривод, которым можно управлять из диспетчерской. Редукторы подходят для работы в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ и в режиме регулирования.

Основой конструкции рычажных приводов AUMA является червячный редуктор GS.

### Технические характеристики

Для того чтобы правильно подобрать устройство, необходимо обратиться к таблицам с техническими характеристиками для GF 50.3 – GF 250.3.

Типо-размер	Срок службы	Макс. выходной крутящий момент для входного крутящего момента	
		[Нм]	приблизит. [Нм]
GF	Рабочие циклы (ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ОТКРЫТЬ)		
50.3	1 000	500	30
63.3	1 000	1 000	61
80.3	1 000	2 000	110
100.3	1 000	4 000	214
125.3	1 000	8 000	417
160.3	5 000	11 250	536
200.3	5 000	22 500	1 087
250.3	3 000	45 000	2 217

Представленные выше крутящие моменты действительны для редукторов с червячным колесом из высокопрочного чугуна и без редукционной передачи.

### Угол поворота

Угол поворота, как правило, устанавливается на отметке в 92°. Но это зависит и от пожеланий заказчика. В зависимости от размера возможно регулирование угла поворота в диапазоне между 10° и 190°. В зависимости от исполнения, угол поворота можно легко изменить непосредственно на самом рабочем участке.

### Дополнительные устройства

#### Первичный редуктор

Для уменьшения входного крутящего момента редукторы типоразмеров от GF 100.3 до GF 250.3 могут быть оснащены первичными редукторами (редукционной передачей) на входе редуктора.

#### Индикатор положения

На опциональной крышке с индикатором указывается положение арматуры на редукторе.

#### Дистанционный индикатор положения

Если сведения об индикации положения должны поступать в диспетчерскую, используется дополнительный индикатор положения арматуры WSG 90.1 или WGD 90.1. Это устройство передает сигнал о положении арматуры в виде аналогового напряжения (0 – 5 В) или токового сигнала (0/4 – 20 мА).

### Условия эксплуатации

#### Защита корпуса IP

Приводы AUMA в стандартном исполнении соответствуют степени защиты корпуса IP 67 в соответствии с EN 60 529. Степень защиты IP 67 обеспечивает защиту при погружении на максимальную глубину в 1 м максимум на 30 минут.

#### Защита от коррозии

Стандартная защита приводов AUMA от коррозии KN - это высококачественное покрытие, которое подходит для установки приводов на открытом воздухе в слабо агрессивных средах с низким уровнем загрязнения.

Для установки приводов в более агрессивных средах предлагаются классы защиты KS и KX.

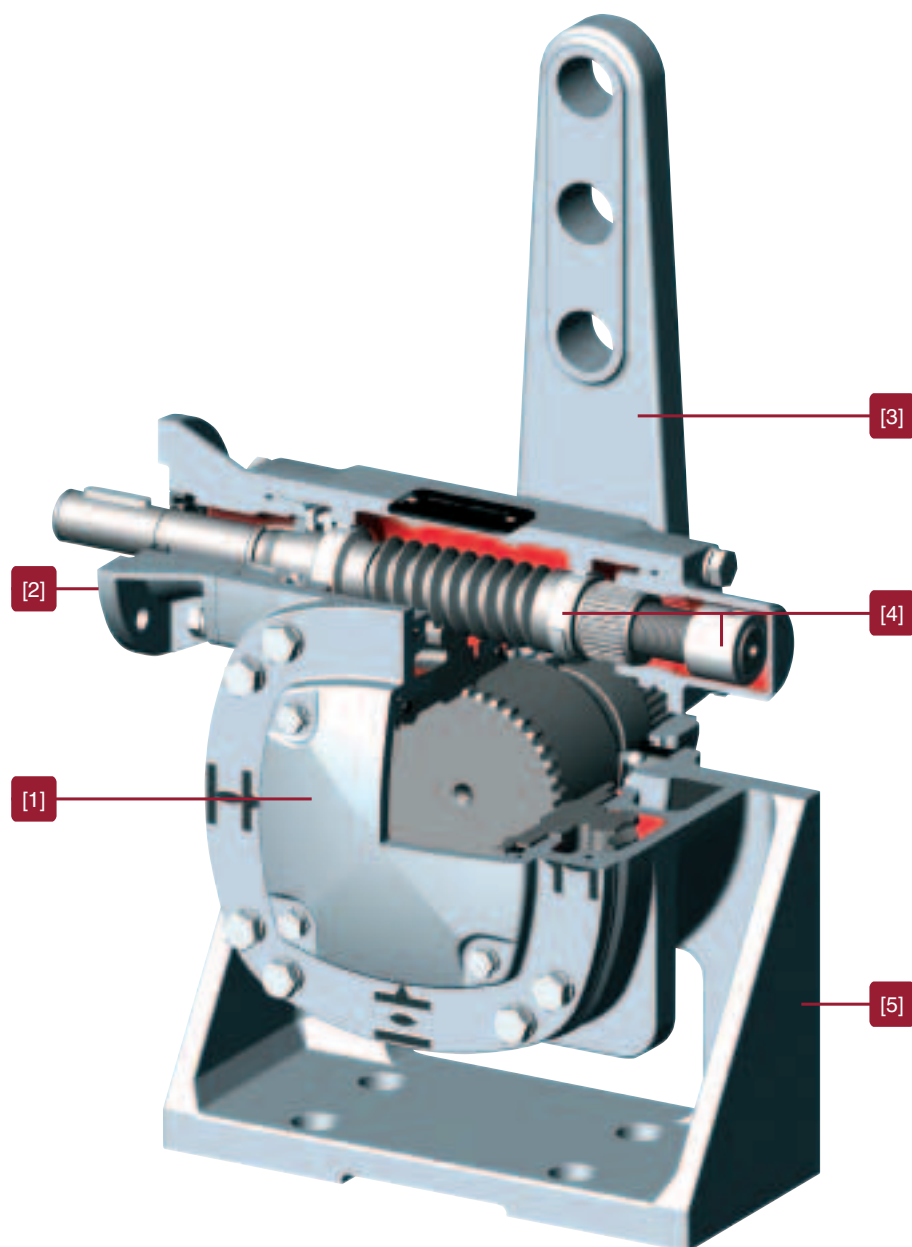
#### Взрывозащита

Редукторы соответствуют Российским Стандартам ГОСТ Р 51330.0, 51330.1, 51330.8.

### Допустимые температуры окружающей среды<sup>1</sup>

Исполнение	Диапазон температурange
Стандартное	+25 °C ... +80 °C
Низкотемпературное	-40 °C ... +60 °C
Экстремально низкотемпературное	-60 °C ... +60 °C
Высокотемпературное	0 °C ... +120 °C

<sup>1</sup> Данные не действительны для редукторов во взрывозащищенном исполнении.



#### [1] Червячные редукторы GS

являются основой рычажного редуктора GF. Подробная информация содержится в брошюре «Неполнооборотные редукторы. Описание продукции».

#### [2] Фланец для присоединения многооборотного привода

Размеры фланцев в соответствии с EN ISO 5210 (DIN 3210 в качестве опции). Первичные редукторы монтируются на входной стороне редуктора для увеличения передаточного отношения. Подробная информация о многооборотных приводах AUMA содержится в брошюре «Многооборотные электроприводы. Описание продукции».

#### [3] Рычаг

отлит из высокопрочного чугуна, имеет два или три отверстия для крепления рычажного механизма. Рычаг может быть смонтирован на выходной вал в любом необходимом положении. По заказу, для соединения с рычажным механизмом могут поставляться два шаровых шарнира, укомплектованных стопорными гайками и свариваемыми краями.

#### [4] Механические упоры

Встроенные механические упоры ограничивают угол поворота. Значительным преимуществом конструкции AUMA является то, что на механические упоры воздействует сравнительно низкий входной крутящий момент, а не высокий выходной момент. Таким образом обеспечивается высокая степень безопасности при возможной перегрузке. Даже когда механические упоры повреждены, редуктор выполняет свою основную функцию.

#### [5] База

изготовлена из высокопрочного чугуна. С четырьмя отверстиями для крепления привода.

# auma®

Solutions for a world in motion

[1] Многооборотные электроприводы  
SA 07.2 – SA 16.2/SA 25.1 – SA 48.1  
Крутящий момент от 10 до 32 000 Нм  
Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[2] Многооборотные электроприводы  
SA/SAR с блоком управления AUMATIC  
Крутящий момент от 10 до 1 000 Нм  
Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[3] Линейные приводы SA/LE  
Комбинация многооборотного привода SA  
с прямоходным модулем LE  
Усилие от  
4 кН до 217 кН  
Ход до 500 мм  
Линейная скорость  
от 20 до 360 мм/мин

[4] Неполнооборотные приводы  
SG 05.1 – SG 12.1  
Крутящий момент от 100 до 1 200 Нм  
Время поворота на 90° от 4 до 180 сек

[5] Неполнооборотные приводы SA/GS  
Комбинация многооборотного привода SA  
с червячным редуктором GS  
Крутящий момент до 675 000 Нм

[6] Конические редукторы  
GK 10.2 – GK 40.2  
Крутящий момент до 16 000 Нм

[7] Цилиндрические редукторы  
GST 10.1 – GST 40.1  
Крутящий момент до 16 000 Нм

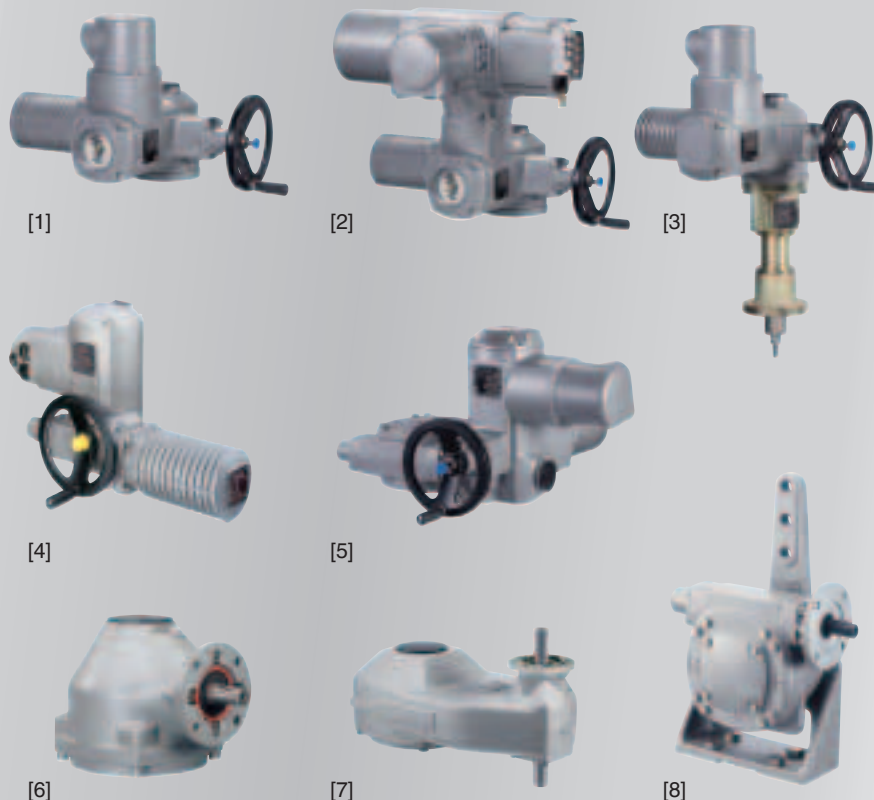
[8] Рычажные редукторы  
GF 50.3 – GF 250.3  
Крутящий момент до 32 000 Нм

## AUMA Riester GmbH & Co. KG

P.O.Box 1362  
D-79379 Muellheim  
Tel +49 7631-809-0  
Fax +49 7631-809-1250  
riester@auma.com

## Приводы АУМА ООО

Россия-141400,  
Московская обл.,  
Химкинский р-н, п. Клязьма,  
ОСК "Мидланд", офис 6  
тел.: +7 495 221 64 28  
факс: +7 495 221 64 38  
aumarussia@auma.ru



Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления. Представленные характеристики и технические данные не подразумевают принятия на себя каких-либо гарантийных обязательств.Y000.303/005/ru/1.10



Подробную информацию о продукции АУМА можно получить в Интернете по адресу: [www.auma.ru](http://www.auma.ru)