



Рычажные приводы

для режимов ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ и регулирования

SGF 05.1 – SGF 12.1

SGRF 05.1 – SGRF 12.1

SGFExC 05.1 – SGFExC 12.1

Крутящий момент от 100 Нм до 1, 200 Нм

Время поворота на 90° от 4 до 180 сек





Области применения

Рычажные приводы AUMA являются идеальным решением в том случае, если задвижки и поворотные затворы в технологическом процессе управляются только с помощью рычажного механизма из-за ограниченности пространства или ввиду особенностей конструкции.

Рычажные приводы AUMA могут быть в нескольких исполнениях для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ и режима регулирования. Приводы SGFExC во взрывозащищенном исполнении подходят для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ.

Модульный принцип конструкции

Рычажные приводы SGF основываются на том же принципе конструкции, что и неполнооборотные приводы модельного ряда SG 05.1 – SG 12.1.

Подробная информация по неполнооборотным приводам SG 05.1 – SG 12.1 содержится в брошюре «Неполнооборотные электроприводы для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ и режима регулирования. Описание продукции».

Технические характеристики

Угол поворота

Угол поворота регулируется в рамках следующего диапазона:

Диапазон величины угла поворота	
30° – 40°	Опция
40° – 55°	Опция
55° – 80°	Опция
80° – 110°	Стандарт
110° – 160°	Опция
160° – 230°	Опция
230° – 320°	Опция

Крутящие моменты/Рабочие циклы¹

Тип	Диапазон величины крутящего момента		Рабочие циклы ² при 50 Гц (сек)
	мин.[Нм]	макс.[Нм]	
SGF 05.1	100	150	4/ 5.6/ 8/ 11/ 16/ 22/ 32
SGF 07.1	120	300	5,6/ 8/ 11/ 16/ 22/ 32
SGF 10.1	250	600	11/ 16/ 22/ 32/ 45/ 63
SGF 12.1	500	1,200	22/ 32/ 45/ 63

¹ Значения действительны для приводов с трехфазными двигателями переменного тока. Для однофазных двигателей переменного или постоянного тока значения могут быть другими (см. таблицу с техническими характеристиками).

² Для некоторых значений времени поворота возможно уменьшение крутящего момента (см. таблицу с техническими характеристиками).

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.

Еще более экстремальные условия эксплуатации требуют повышенной степени защиты IP 68.

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.

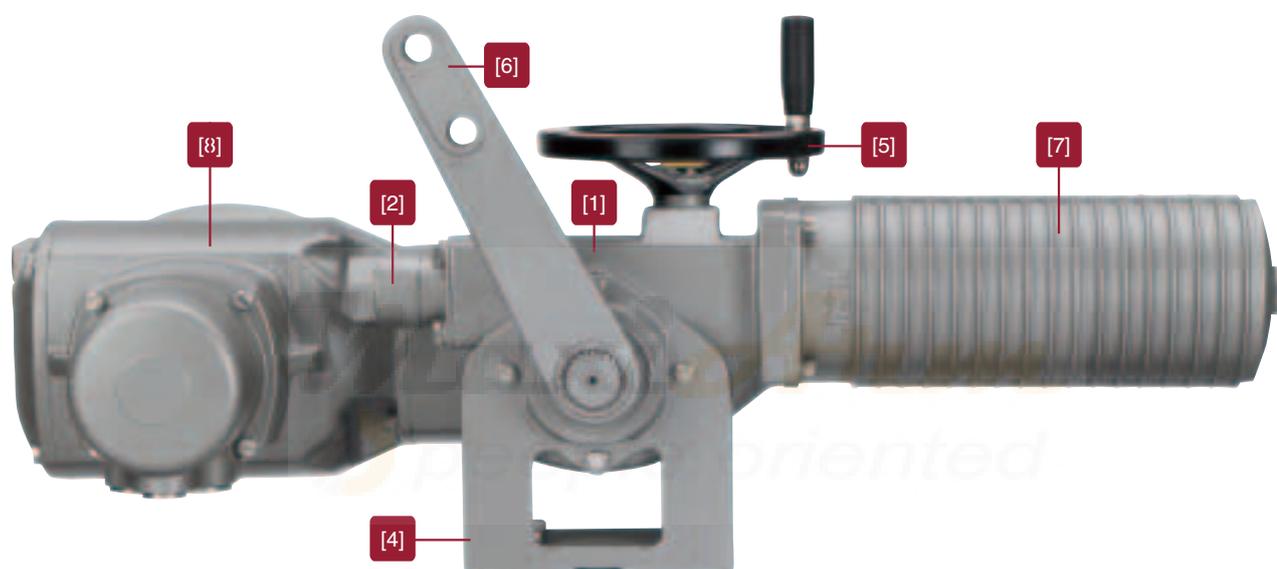
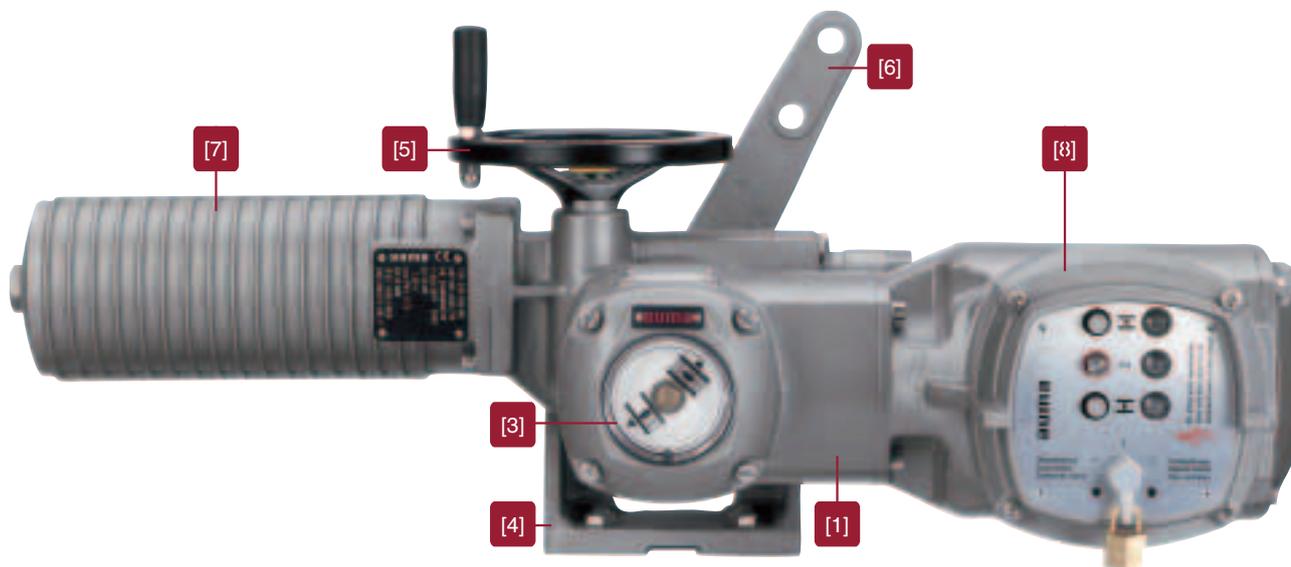
Взрывозащита

Исполнение SGFExC соответствует Российским Стандартам ГОСТ Р 51330.0, 51330.1, 51330.8.

Температура окружающей среды³

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

³ Данные действительны для рычажных приводов для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ с трехфазным двигателем переменного тока. Для других исполнений возможны иные температурные диапазоны (см. таблицу с техническими характеристиками).



[1] Неполнооборотный привод SG

является базовым приводом для рычажных редукторов SGF

[2] 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.

[3] Индикатор положения

для индикации положения арматуры

[4] База

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

[5] Ручной маховик

для аварийного режима, когда привод управляется вручную, и для управления во время настройки.

[6] Рычаг

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

[7] Электродвигатель

Часто необходим чрезвычайно высокий стартовый крутящий момент для выведения арматуры из конечного положения. Электродвигатели компании AUMA отвечают этому основному требованию. Приводы могут быть оснащены не только стандартными трехфазными электродвигателями переменного тока, но и однофазными электродвигателями переменного или постоянного тока. Для приводов с электродвигателями постоянного тока время поворота может быть настроено в определенном диапазоне (см. таблицу с техническими характеристиками).

[8] Встроенные средства управления (опция)

Приводы AUMA со встроенными средствами управления готовы к работе, как только подведен источник питания. Приводом можно легко управлять на участке, используя эти средства управления. Многочисленных проводных соединений в распределительном шкафу не требуется. На систему управления процессом передаются только сигналы о достижении конечных положений, сигналы о положении арматуры, а также сигналы ошибки. В зависимости от исполнения, доступна дополнительная диагностическая информация. Встроенные средства управления обрабатывают команды от пункта управления и могут выполнять определенные задачи, но это зависит от специфики оборудования. Средства управления приводом AUMA могут поставляться с различными цифровыми интерфейсами.

auma[®]

Solutions for a world in motion

MaxiArm
people oriented

