Электрические неполноповоротные приводы.

Неполноповоротный привод SG 04.3

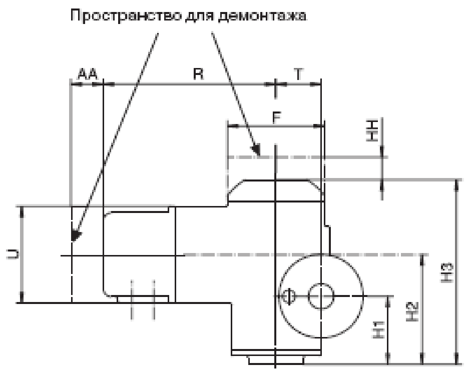
Привод этой серии в стандартной комплектации оснащен настраиваемыми концевыми выключателями (НО и НЗ для каждого положения), защитой мотора от перегрева, ручным дублером, индикатором положения.

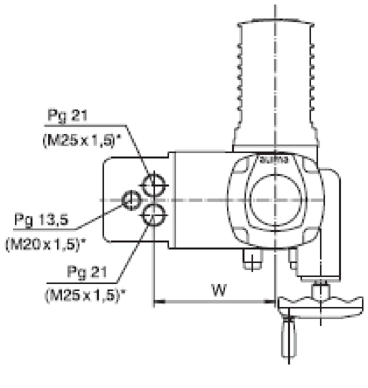
Технические характеристики привода SG 04.3

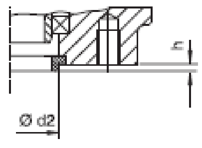
Напряжение питания	Мощность электродвигателя, (кВт)	Время поворота, (с)	Номинальный ток, (А)	Пусковой ток, (А)	cos φ	Момент, (Нм)	ISO-фланец	Масса, (кг)	Класс защиты	Температура, (°С)
~ 220 В, 50 Гц	0,08	8	0,5	0,7	0,99	63	F05, F07	8,3	IP67	-25...+70

Габаритные размеры привода серии SG 04.3

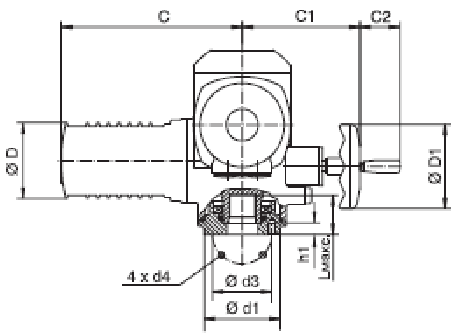
Размеры, (мм)											
Обозначение	C	C1	C2	Ø D	Ø D1	F	H1	H2	H3	$L_{\text{макс.}}$	R
Размер	215	119	47	94	100	115	69	118	207	35	195
Обозначение	T	U	W	$AA_{\text{мин.}}$	$HH_{\text{мин.}}$	Ø d1	Ø d2	Ø d3	D4	h	H1
Размер	42	115	135	30	40	90	35	50	M6	2,5	9







Исполнение Y с центровкой



Исполнение N без центровки

Неполнооборотные приводы SG 05.1–SG 12.1

Маркировка типоразмеров

• Неполнооборотный привод SG
• Исполнение для режима регулирования R
• Взрывозащищенное исполнение ExC
• Типоразмер (стандартный фланец в соответствии с EN ISO 5211) 05.1

Приводы этой серии в стандартной комплектации оснащены настраиваемыми концевыми выключателями (НО и НЗ для каждого положения), настраиваемыми моментными выключателями, защитой мотора от перегрева, подогревателем блока счетной механики, ручным дублером, индикатором положения. По запросу приводы могут быть поставлены на другие напряжения питания, с интегрируемыми блоками управления AUMA MATIC или AUMATIC, датчиком положения, позиционером, шкафом управления и др.

Класс защиты: IP67.
Температурное исполнение: от -40 °C до +50 °C.

Виды отключения

- при достижении конечного положения;
- при достижении определенного момента;
- в случае перегрева обмоток двигателя (защита)

Технические характеристики электроприводов серии SG 05.1- SG 12.1 на 220 В

Тип	Время поворота на 90°, (с)	Момент, (Нм)	Тип мотора	Мощность, (кВт)	Частота вращения мотора, (об/мин)	Номинальный ток, (А)	Ток при макс. моменте, (А)	Пусковой ток, (А)	Масса, (кг)
SG 05.1	5,6–45	150	SK 00 50-2/60	0,115	4000	1,5	3,0	3,0	19,0
SG 07.1	11–90	300	SK 00 50-2/60	0,115	4000	1,5	3,0	3,0	19,0
SG 10.1	11–90	600	SK 00 50-2/80	0,23	4000	2,0	4,0	4,0	25,0
SG 12.1	22–180	1200	SK 00 50-2/80	0,23	4000	2,0	4,0	4,0	29,0

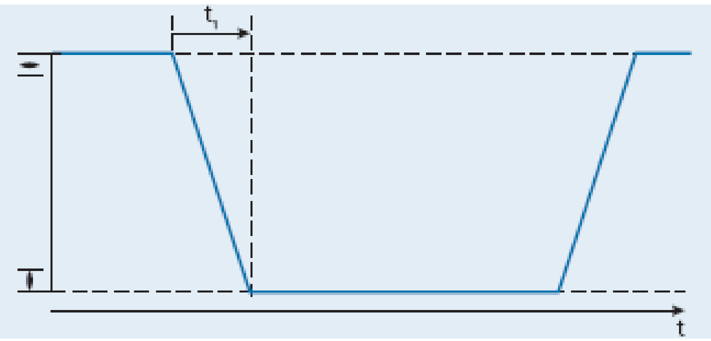
Настраиваемый угол поворота серии SG 05.1- SG 12.1

В стандартной комплектации привод поставляется с углом поворота 90°.
Угол поворота можно изменять в диапазоне от 80° до 110°.
По запросу приводы могут поставляться со следующими диапазона-ми угла поворота: 30°–40°, 40°–55°, 55°–80°, 80°–110°, 110°–160°, 160°–230°, 230°–320°.
Также в наличии имеются приводы серии SGR, предназначенные для регулирования, с повышенным числом срабатываний (до 600 срабатыва-ний в час).

Отсекание, позиционирование, регулирование.

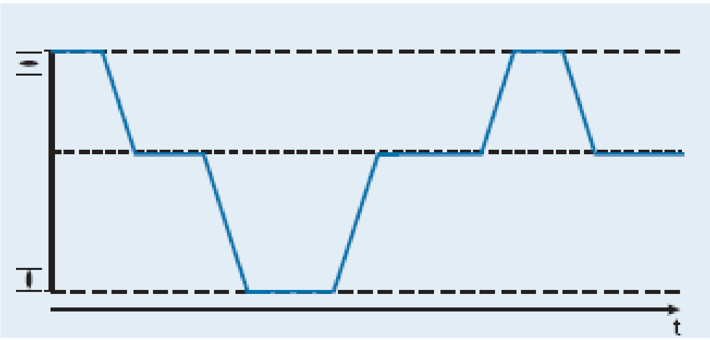
Режимы работы.
Арматура может находиться в положении ОТКРЫТО- ЗАКРЫТО (режим отсекания), в промежуточном положении (режим позиционирования), или его положение можно изменять через небольшие промежутки времени для управления движением потока через трубопровод (режим регулирования). Все это нужно учитывать при подборе привода.

Режим отсекания (ОТКРЫТО- ЗАКРЫТО).
Арматура работает относительно редко, интервалы между циклами от нескольких минут до нескольких месяцев.



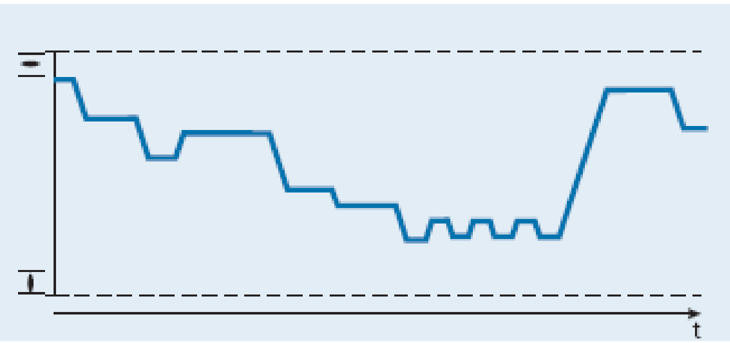
Типичные характеристики режима отсекания
[t_1] время пробега, макс = 15 мин (30 мин)

Режим позиционирования.
Арматура переводиться в заранее заданное промежуточное положение, для установления постоянной скорости потока. Время работы привода то же, что и в режиме отсекания.



Типичные характеристики режима позиционирования

Режим регулирования.
Неполнооборотные приводы для режима регулирования обозначаются **SGR.** Привод для работы в режиме регулирования должен быть обязательно оснащен трехфазным электродвигателем переменного тока. Неполнооборотные приводы во взрывозащищенном исполнении SGExC не сертифицированы для работы в режиме регулирования.
Стандартно, неполнооборотные приводы SGR 05.1 – SGR 12.1 рассчитаны на режим работы 25%.



Типичные характеристики режима регулирования

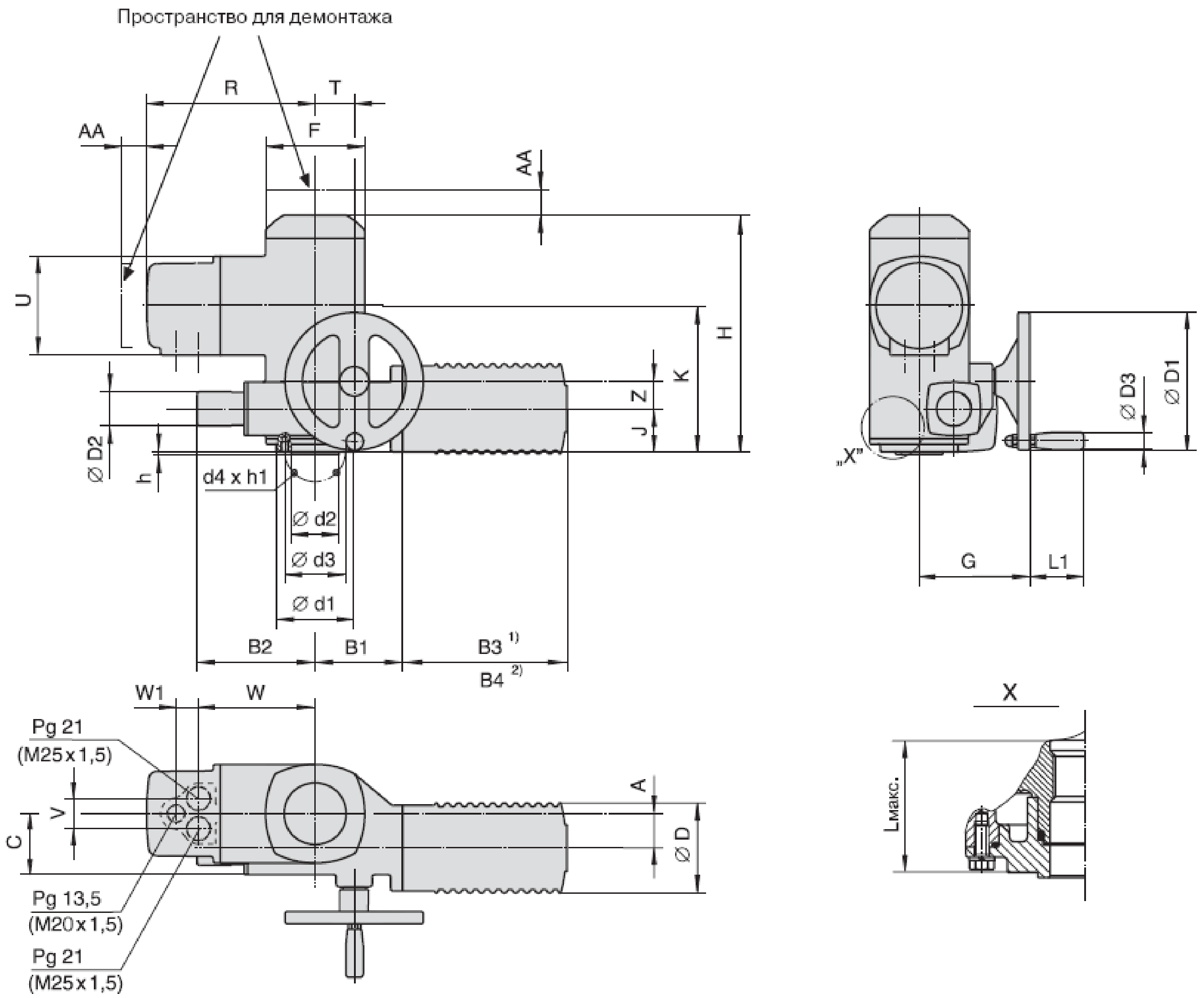
Технические характеристики электроприводов серии SG 05.1- SG 12.1 на 380 В

Крутящий момент		ISO-фланец											
мин., (Нм)	макс., (Нм)	Стандарт	Опция	Время поворота на 90°, (с)	Мощность, (кВт)	Частота вращения мотора, (об/мин)	Тип мотора	Номинальный ток, (А)	Ток при макс. моменте, (А)	Пусковой ток, (А)	Cos φ	Диаметр штурвала, (мм)	Масса, (кг)
100	150	F07	F05	**SG 05.1** – 4	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,8	1,7	0,67	160	18
				SG 05.1 – 5,6	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,7	1,7	0,67		
				SG 05.1 – 8	0,09	2800	SD 00 50-2/40	0,5	0,6	1,4	0,58		
				SG 05.1 – 11	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,6	0,9	0,6		
				SG 05.1 – 16	0,045	1400	SD 00 50-4/40	0,35	0,4	0,5	0,6		
				SG 05.1 – 22	0,045	1400	SD 00 50-4/40	0,35	0,4	0,5	0,6		
				SG 05.1 – 32	0,045	1400	SD 00 50-4/40	0,35	0,4	0,5	0,6		
120	210	F07	F10	**SG 07.1** – 5,6	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,8	1,7	0,67	160	18
	300			**SG 07.1** – 8	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,8	1,7	0,67		
				SG 07.1 – 11	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,7	1,7	0,67		
				SG 07.1 – 16	0,09	2800	SD 00 50-2/40	0,5	0,6	1,4	0,58		
				SG 07.1 – 22	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,6	0,9	0,6		
				SG 07.1 – 32	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,6	0,9	0,6		
250	420	F10	F12	**SG 10.1** – 11	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,9	1,7	0,67	160	24
	600			**SG 10.1** – 16	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,9	1,7	0,67		
				SG 10.1 – 22	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,8	1,7	0,67		
				SG 10.1 – 32	0,09	2800	SD 00 50-2/40	0,5	0,7	1,4	0,58		
				SG 10.1 – 45	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,6	0,9	0,6		
				SG 10.1 – 63	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,6	0,9	0,6		
500	840	F12	F10	**SG 12.1** – 22	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,9	1,7	0,67	160	28
	1200			**SG 12.1** – 32	0,16	2800	SD 00 50-2/60	0,6	0,9	1,7	0,67		
	840		F14	**SG 12.1** – 45	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,7	0,9	0,6		
	1200			**SG 12.1** – 63	0,08	1400	SD 00 50-4/60	0,55	0,7	0,9	0,6		

Габаритные и присоединительные размеры приводов серии SG 05.1- SG 12.1

Тип	ISO-фланец	Размеры, (мм)														
		A	B1	B2	B3	B4	C	∅ D	∅ D1	∅ D2	∅ D3	F	G	H	J	K
SG 05.1	F05	40	101	137	190	268	71	105	160	40	20	115	128	275	50	170
SG 07.1	F07															
SG 10.1	F10	63	110,5	172	190	268	94	105	160	40	20	150	153	291	56	170
SG 12.1	F12	80	110,5	172	190	268	111	105	160	40	20	150	170	313	70	192

Тип	Размеры, (мм)											d4	Размеры, (мм)			
	R	T	U	V	W	W1	Z	AA	∅ d1	∅ d2	∅ d3		h	h1	Lмакс.	L1
SG 05.1	195	45	115	35	135	26	32	30	90	–	50	M6	–	9,5	60	63
SG 07.1										55	70	M8	3	13	60	63
SG 10.1	205	55	115	35	145	26	32	30	125	70	102	M10	3	17	80	63
SG 12.1	205	55	115	35	145	26	32	30	150	85	125	M12	3	20	100	63



Примечание. [1]двигатель на 380 В
[2]двигатель на 220 В