

Технические данные AUMA рычажные редукторы и передаточные механизмы Исполнение с червячным колесом из бронзы¹⁾

GF 50.3 - GF 125.3
C
VZ 2.3 - VZ 4.3

Выходной крутящий момент 140 %	макс. Нм	350	700	1 400	2 800				5 600				
Номинальный выходной крутящий момент 100 %	макс. Нм	250	500	1 000	2 000				4 000				
Крутящий момент в режиме регулирования	макс. Нм	125	250	500	1 000				2 000				
рычажный редуктор	Тип	GF 50.3	GF 63.3	GF 80.3	GF 100.3				GF 125.3				
Передаточный механизм	Тип					VZ 2.3	VZ 3.3	VZ 4.3		VZ 2.3	VZ 3.3	VZ 4.3	
Передаточное отношение	GF i =	51 : 1	51 : 1	53 : 1	52 : 1				52 : 1				
Передаточное отношение	VZ i =	–	–	–	–	2,4:1	3,1:1	4:1	–	2,4:1	3,1:1	4:1	
Общее передаточное отношение	GF + VZ i =	–	–	–	–	126:1	160:1	208:1	–	126:1	160:1	208:1	
Число оборотов для 90°		12,75	12,75	13,25	13	31,5	40	52	13	31,5	40	52	
Коэффициент ²⁾		17,9	17,8	18,5	20,2	44,4	55,5	74	20,8	45,4	57,9	75,4	
Входной крутящий момент при выходном моменте 140 % ³⁾	Нм	20	39	76	139	63	50	37	269	123	97	74	
Входной крутящий момент при выходном моменте 100 % ³⁾	Нм	14	28	54	99	45	36	27	192	88	69	53	
Входной крутящий момент в режиме регулирования	Нм	7	14	27	49	23	18	14	96	44	35	27	
Предел прочности упора-ограничителя ⁴⁾	мин. Нм	250	450	450	500	500	500	250	500	500	500	250	
Вес	≈ кг	14,5	23	29	50	56	56	56	63	73	73	73	
Входной вал	Ø мм	16	20	20	20	30	20	20	20	30	20	30	20
Фланец для монтажа электропривода	DIN EN ISO 5210	F 07 F 10	F 07 F 10	F 07 F 10	F 10 F 14	F 10	F 10	F 10	F 14	F 10 F 14	F 10	F 14	
	DIN 3210	G 0	G 0	G 0	G 0 G 1/2	G 0	G 0	G 0	G 1/2	G 0 G 1/2	G 0	G 0	
подходящий AUMA электропривод / электропривод для регулирования		SA 07.1 SAR 07.1	SA 07.1 SAR 07.5⁷⁾	SA 07.5 SAR 10.1⁷⁾	SA 10.1 SAR 10.1 SAR 14.1⁷⁾	SA 07.5 SAR 07.5	SA 07.5 SAR 07.5	SA 07.1 SAR 07.1 SAR 07.5⁷⁾	SA 14.1 SAR 14.1 SAR 14.5⁷⁾	SA 10.1 SAR 10.1	SA 10.1 SAR 10.1	SA 07.5 SAR 07.5 SAR 10.1⁷⁾	
Допустимый вес электропривода	макс. кг	30	30	30 40	40 70	40	40	40	70	40 70	40	40	
Время в секундах для 90° при частоте вращения электропривода ⁵⁾	8 1/мин.	96	96	100	98	236	300	390	98	236	300	390	
	11 1/мин.	70	70	72	71	172	218	284	71	172	218	284	
	16 1/мин.	48	48	50	49	118	150	195	49	118	150	195	
	22 1/мин.	35	35	36	35	86	109	142	35	86	109	142	
Частота вращения электроприводов для регулирования SAR 07.1 - SAR 14.1 макс. 45 1/мин.	32 1/мин.	24	24	25	24	59	75	98	24	59	75	98	
	45 1/мин.	17	17	18	17	42	53	69	17	42	53	69	
	63 1/мин.	(12) ⁶⁾	(12) ⁶⁾	(13) ⁶⁾	(12) ⁶⁾	30	38	50	(12) ⁶⁾	30	38	50	
Возможны также частоты вращения 4 и 5,6 1/мин.	90 1/мин.	(9) ⁶⁾	(9) ⁶⁾	(9) ⁶⁾	(9) ⁶⁾	21	27	35	(9) ⁶⁾	21	27	35	
	125 1/мин.	–	–	–	–	–	19	25	–	–	19	25	
	180 1/мин.	–	–	–	–	–	13	17	–	–	13	17	
Срок службы (циклов ОТКР - ЗАКР - ОТКР) при угле поворота 90° (макс. 100°)	выходной момент 140% мин.	5 000	5 000	5 000	5 000				5 000				
	выходной момент 100% мин.	15 000	15 000	15 000	15 000				15 000				

1) для редукторов с червячным колесом из чугуна с шаровидным графитом см. отдельную информацию
2) коэффициент пересчёта: выходной крутящий момент к входному моменту
3) для новых редукторов необходим повышенный, примерно на 15%, входной крутящий момент
4) входной крутящий момент = испытательный момент

5) время указано ориентировочно для работы при 50 Гц; при 60 Гц повышается частота вращения на 20% и время хода сокращается до 83% от указанного значения
6) возможно только без упора-ограничителя
7) необходим только для макс. выходного момента GF

Примечание: Редукторы являются самотормозящими в состоянии покоя и при нормальных условиях эксплуатации; сильные сотрясения или вибрации могут снять самоторможение. Самотормозящее зубчатое зацепление не может в момент движения гарантировать полное самоторможение. Если это требуется, необходимо предусмотреть специальный тормоз.

Возможны незначительные изменения, связанные с усовершенствованием конструкций. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания.

auma®

Издание **1.00**

Y000.355/003/rus