

Rotatorische Servomotoren

Sigma X: SGMXG

95,4 Nm

Abmessungen

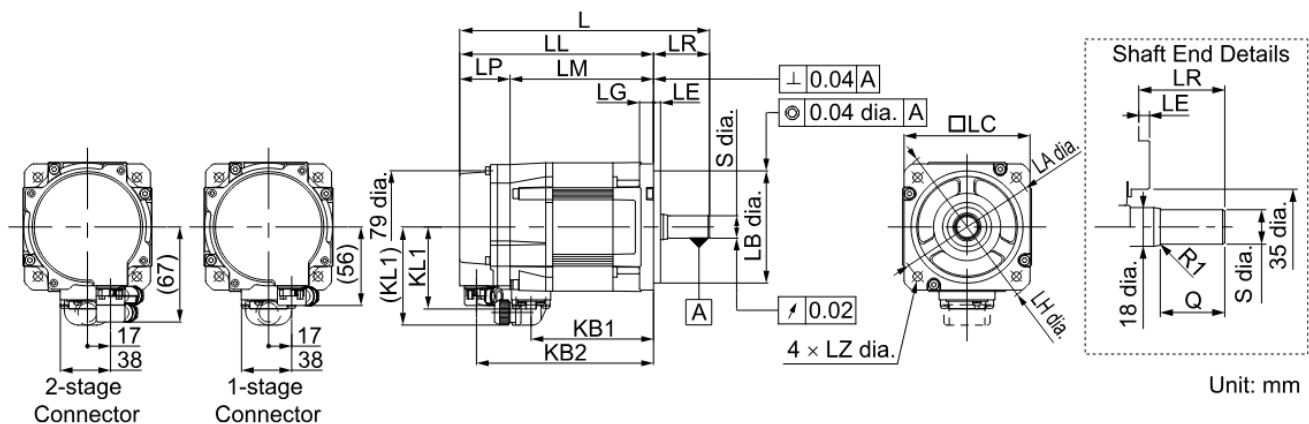


Zulassungen und Kennzeichen



Servomotoren

SGMXG-03A_A, -05A_A, -03A_B (ohne Haltebremse)



Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KL1 *2	Masse
SGMXG	[mm]								[kg]
03A_A21A1	164	124	90	34	40	75	112	59 (70)	2.6
05A_A21A1	177	137	103			88	125		3.2
03A_B21A1	177	137	103			88	125		3.2

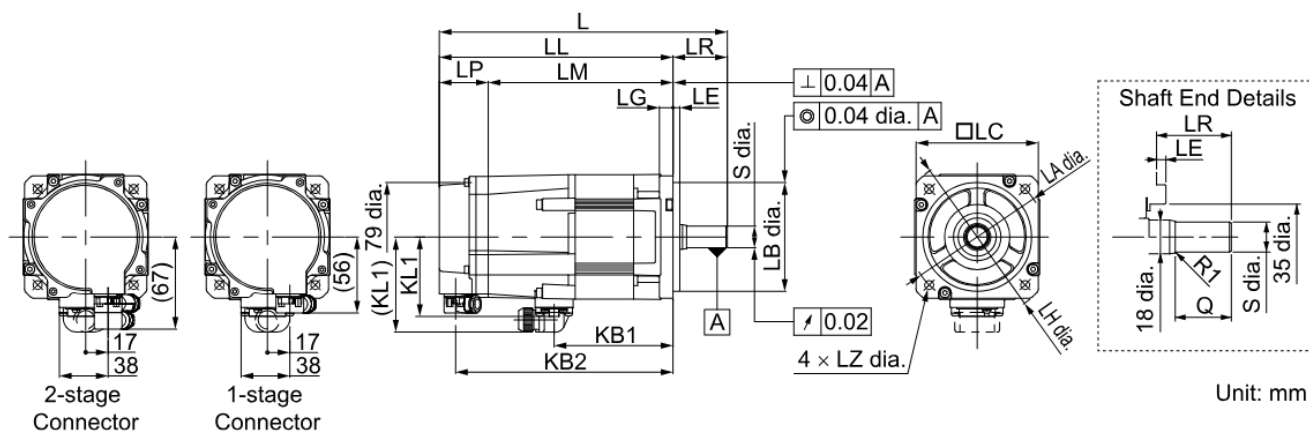
Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen	
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q
	[mm]								
03A_A21A1	100	80 ⁰ _{-0,030}	90	5	10	120	6.6	16 ⁰ _{-0,011}	30
05A_A21A1									
03A_B21A1									

*1 Bei Modellen mit batterieisem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.

Standard Wellenende
Gerade mit Passfeder und Gewinde Technical drawing of the standard shaft end. The drawing shows a shaft with a keyway and a thread. The dimensions are: 40, 30, 20, 16⁰_{-0,011} dia., 5⁰_{-0,030}, 5⁰_{-0,030}, 5⁰_{-0,030}, 3^{+0,1}₀, and M5 x 12.

SGMXG-03A_A, -05A_A, -03A_B (mit Haltebremse)



Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KL1 *2	Masse
SGMXG	[mm]								[kg]
03A_A2CA1	197	157	123	34	40	75	145	59 (70)	3.6
05A_A2CA1	210	170	136			88	158		4.2
03A_B2CA1	210	170	136			88	158		4.2

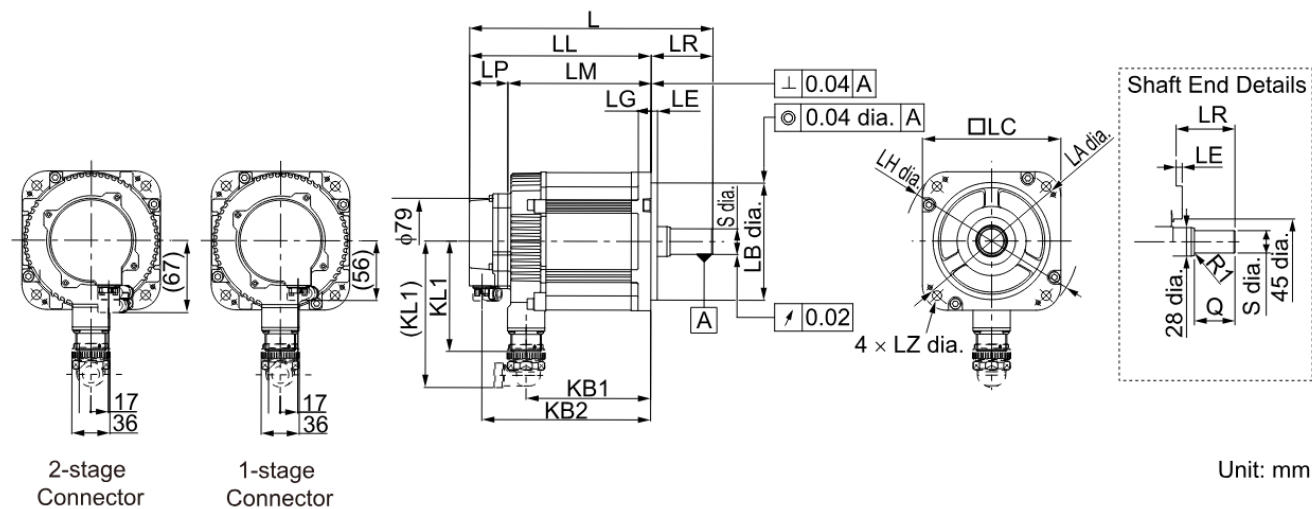
Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen	
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q
	[mm]								
03A_A2CA1	100	80 ⁰ _{-0,030}	90	5	10	120	6.6	16 ⁰ _{-0,011}	30
05A_A2CA1									
03A_B2CA1									

*1 Bei Modellen mit batterieisem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.

Standard Wellenende	
Gerade mit Passfeder und Gewinde	

SGMXG-09A_A bis -20A_A, -06A_B bis -12A_B (ohne Haltebremse)



Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KL1 *2	Masse
SGMXG	[mm]								[kg]
09A_A21A1	193	135	101	34	58	83	123	104 (138)	5.5
13A_A21A1	209	151	117			99	139		7.1
20A_A21A1	227	169	135			117	157		8.6
06A_B21A1	193	135	101			83	123		5.5
09A_B21A1	209	151	117			99	139		7.1
12A_B21A1	227	169	135			117	157		8.6

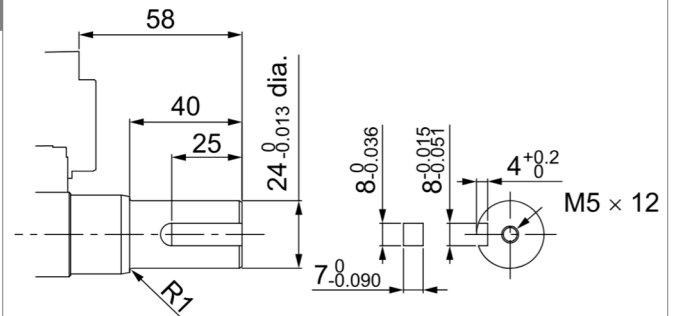
Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen	
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q
	[mm]								
09A_A21A1	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	24 ⁰ _{-0,013}	40
13A_A21A1									
20A_A21A1									
06A_B21A1									
09A_B21A1									
12A_B21A1									

*1 Bei Modellen mit batterielosem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

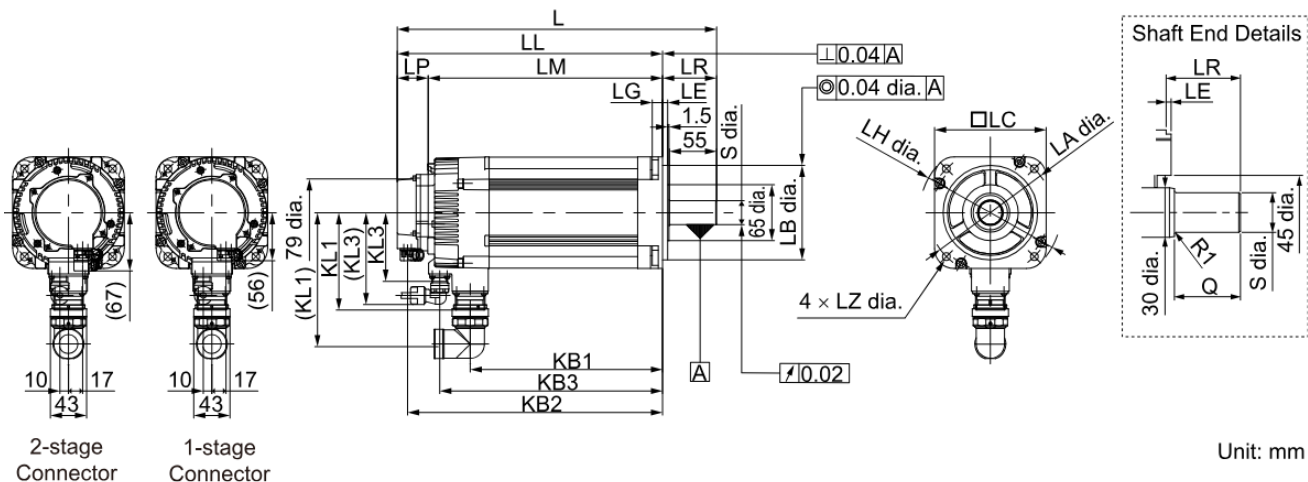
*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.

Standard Wellenende

Gerade mit Passfeder und Gewinde



SGMXG-09A_A bis -20A_A, -06A_B bis -12A_B (mit Haltebremse)



Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KB3	KL1 *2	KL3 *2
SGMXG	[mm]									
09A_A2CA1	229	171	137	34	58	83	159	115	104 (138)	81 (106)
13A_A2CA1	245	187	153			99	175	131		
20A_A2CA1	263	205	171			117	193	149		
06A_B2CA1	229	171	137			83	159	115		
09A_B2CA1	245	187	153			99	175	131		
12A_B2CA1	263	205	171			117	193	149		

Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen		Masse
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	
	[mm]									[kg]
09A_A2CA1	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	24 ⁰ _{-0,013}	40	7.5
13A_A2CA1										9.0
20A_A2CA1										11.0
06A_B2CA1										7.5
09A_B2CA1										9.0
12A_B2CA1										11.0

*1 Bei Modellen mit batterielosem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.

Standard Wellenende

Gerade mit Passfeder und Gewinde

58

40

25

24_{0 -0.013} dia.

R1

7_{0 -0.090}

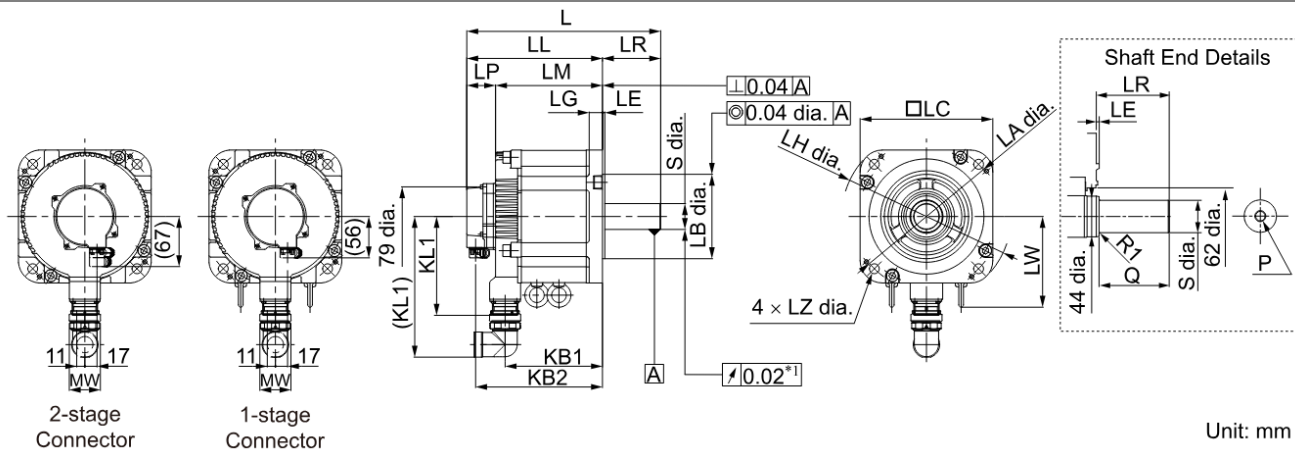
8_{0 -0.036}

8_{0 -0.015}

4_{0 +0.2}

M5 × 12

SGMXG-30A_A to -75A_A, -20A_B to -55A_B (ohne Haltebremse)



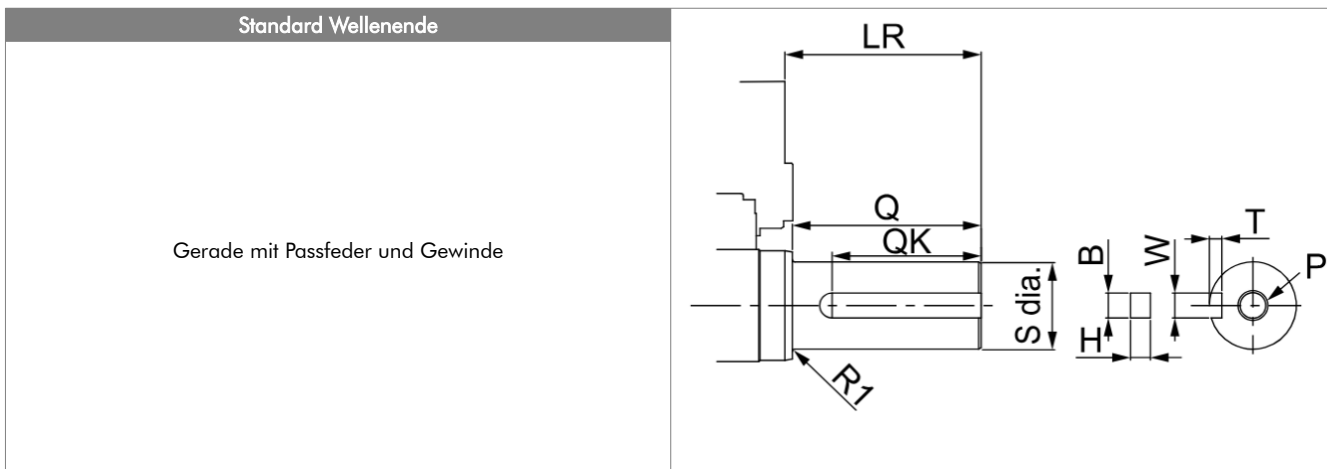
Unit: mm

Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KL1 *2	LW	MW	
SGMXG	[mm]										
30A_A81A1	237	158	124	34	79	108	146	134 (190)	-	43	
44A_A81A1	261	182	148			132	170				
55A_A81A1	332	219	185		113	163	207	145 (221)	123	59	
75A_A81A1	378	265	231			209	253				
30A_A81A1	237	158	124		79	108	146	134 (190)	-	43	
20A_B81A1	237	158	124			108	146				
30A_B81A1	261	182	148		113	132	170				
40A_B81A1	332	219	185			163	207	145 (221)	123	59	
55A_B81A1	378	265	231			209	253				

Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen			Masse
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	P	[kg]
[mm]											
30A_A81A1	200	114.3 ⁰ _{-0,025}	180	3.2	18	230	13.5	35 ⁰ _{+0,01}	76	M12×25	13.5
44A_A81A1											17.5
55A_A81A1								42 ⁰ _{-0,016}	110	M16×32	21.5
75A_A81A1											29.5
20A_B81A1								35 ⁰ _{+0,01}	76	M12×25	13.5
30A_B81A1											17.5
40A_B81A1								42 ⁰ _{-0,016}	110	M16×32	21.5
55A_B81A1											29.5

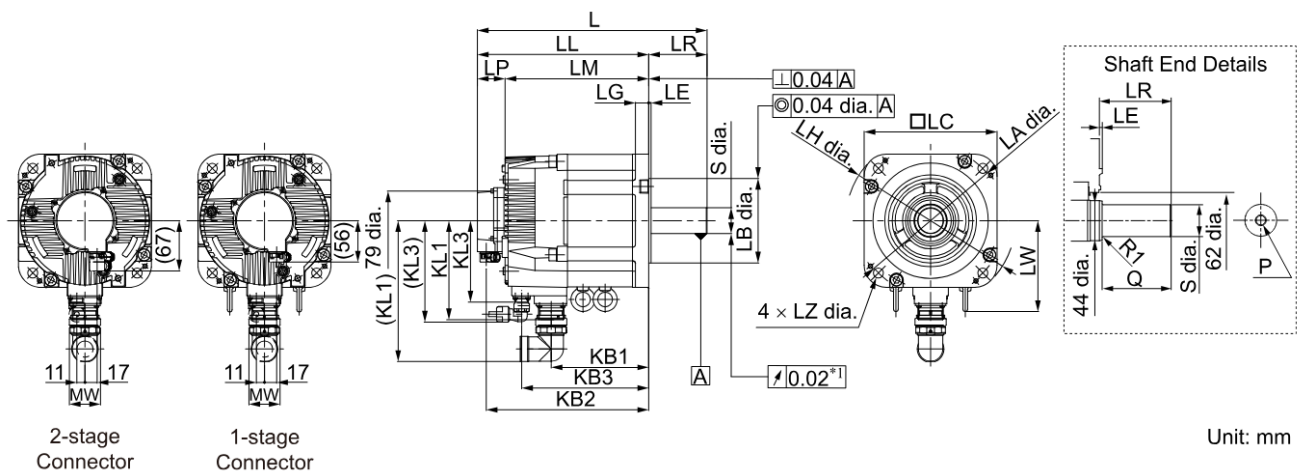
*1 Bei Modellen mit batterielosem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.



Model	LR	Q	QK	S	B	H	W	T	P
SGMXG	[mm]								
30A_A81A1	79	76	60	35 ^{0+0.01} ₀	10 ^{0-0.036} ₀	8 ^{0-0.090} ₀	10 ^{0-0.015} _{-0.051}	5 ^{0+0.2} ₀	M12 × 25
44A_A81A1									
55A_A81A1	113	110	90	42 ^{0-0.016} ₀	12 ^{0-0.018} _{-0.061}		M16 × 32		
75A_A81A1									
20A_B81A1	79	76	60	35 ^{0+0.01} ₀	10 ^{0-0.036} ₀		10 ^{0-0.015} _{-0.051}		M12 × 25
30A_B81A1									
40A_B81A1	113	110	90	42 ^{0-0.016} ₀	12 ^{0-0.043} ₀		12 ^{0-0.018} _{-0.061}		M16 × 32
55A_B81A1									

SGMXG-30A_A to -75A_A, -20A_B to -55A_B (mit Haltebremse)



Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KB3	KL1 *2	KL3 *2	LW	MW
SGMXG	[mm]											
30A_A8CA1	287	208	174	34	79	108	196	150	134	111 (136)	-	43
44A_A8CA1	311	232	198			132	220	174	(190)			
55A_A8CA1	376	263	229		113	163	251	205	145		123	59
75A_A8CA1	422	309	275			209	297	251	(221)			
20A_B8CA1	287	208	174		79	108	196	150	134		-	43
30A_B8CA1	311	232	198			132	220	174	(190)			
40A_B8CA1	376	263	229		113	163	251	205	145		123	59
55A_B8CA1	422	309	275			209	297	251	(221)			

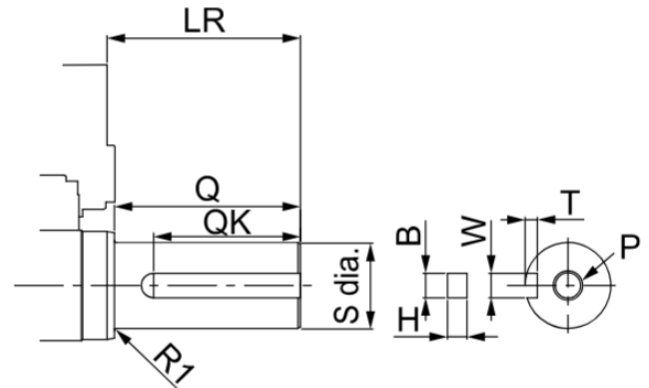
Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen			Masse	
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	P	[kg]	
[mm]												
30A_A81A1	200	114.3 ⁰ - 0,025	180	3.2	18	230	13.5	35 ⁰ +0,01	76	M12×25	19.5	
44A_A81A1											23.5	
55A_A81A1								42 ⁰ -0,016	110	M16×32	27.5	
75A_A81A1											35.0	
20A_B81A1								35 ⁰ +0,01	76	M12×25	19.5	
30A_B81A1											23.5	
40A_B81A1								42 ⁰ -0,016	110	M16×32	27.5	
55A_B81A1											35.0	

*1 Bei Modellen mit batterielosem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.

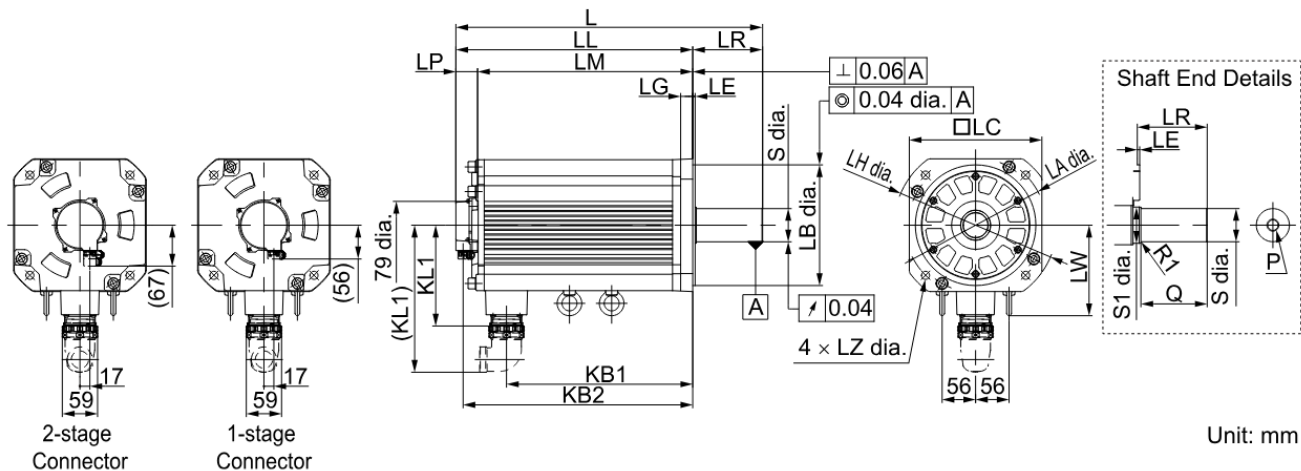
Standard Wellenende

Gerade mit Passfeder und Gewinde



Model	LR	Q	QK	S	B	H	W	T	P
SGMXG	[mm]								
30A_A6C__	79	76	60	35 ₀ ^{+0.01}	10 ⁰ _{-0.036}	8 ⁰ _{-0.090}	10 ^{-0.015} _{-0.051}	5 ₀ ^{+0.2}	M12 × 25
44A_A6C__									
55A_A6C__	113	110	90	42 ⁰ _{-0.016}	12 ^{-0.018} _{-0.061}		M16 × 32		
75A_A6C__									
20A_B6C__	79	76	60	35 ₀ ^{+0.01}	10 ⁰ _{-0.036}				M12 × 25
30A_B6C__									
40A_B6C__	113	110	90	42 ⁰ _{-0.016}	12 ⁰ _{-0.043}		12 ^{-0.018} _{-0.061}		M16 × 32
55A_B6C__									

SGMXG-1A, -1E (ohne Haltebremse)

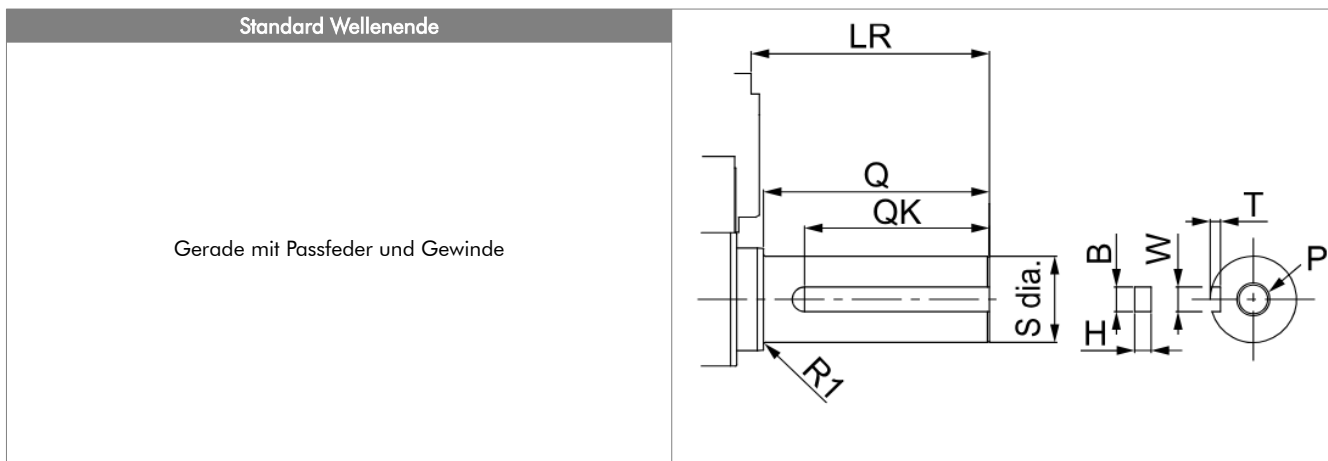


Model	L *1	LL *1	LM	LP *1	LR	KB1	KB2 *1	KL1 *2	LW	Masse	
SGMXG	[mm]									[kg]	
1AA_A81A1	445	329	295	34	116	247	317	168	150	57	
1EA_A81A1	507	391	357			309	379	(245)		67	

Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen			
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	S1	Q	P
	[mm]										
1AA_A81A1	235	200 ⁰ _{-0,046}	220	4	20	270	13.5	42 ⁰ _{-0,016}	50	110	M16×32
1EA_A81A1								55 ^{+0,030} _{+0,011}	60		M20×40

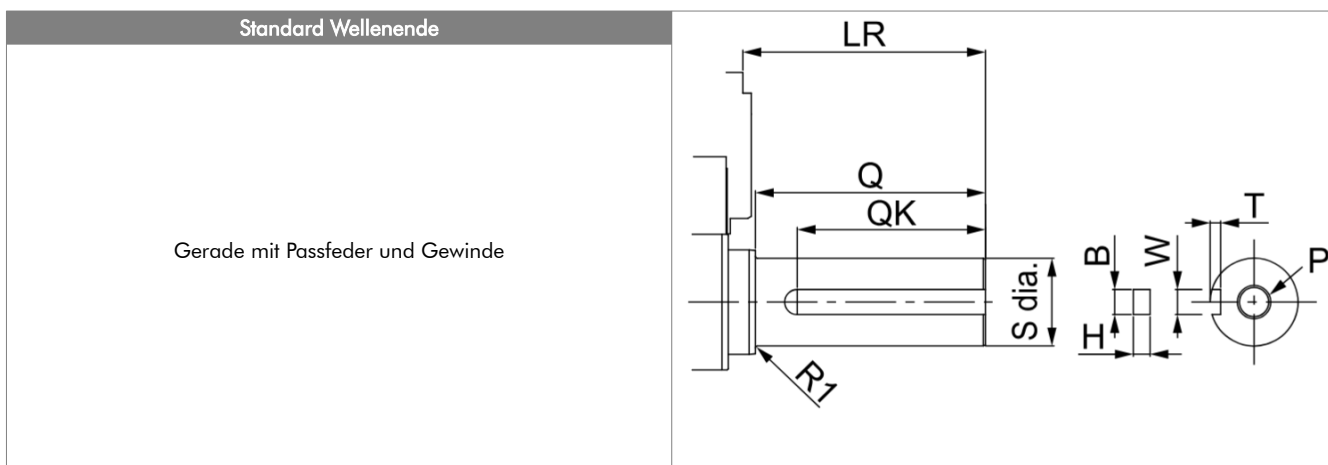
*1 Bei Modellen mit batterielosem Absolutwertgeber sind L, LL, LP und KB2 um 8 mm größer als der angegebene Wert.

*2 eingeklammerte Werte gelten für wenn die flexiblen Anschlüsse verbunden sind.



Model	LR	Q	QK	S	B	H	W	T	P
SGMXG	[mm]								
1AA_A61__	116	110	90	42 ⁰ _{-0,016}	12 ⁰ _{-0,043}	8 ⁰ _{-0,090}	12 ^{-0,018} _{-0,061}	5 ⁰ _{+0,2}	M16 × 32
1EA_A61__				55 ^{+0,030} _{+0,011}	16 ⁰ _{-0,043}	10 ⁰ _{-0,090}	16 ^{-0,018} _{-0,061}	6 ⁰ _{+0,2}	M20 × 40

Model	Flansch Abmessungen							Wellenende Abmessungen				Masse
SGMXG	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	S1	Q	P	[kg]
	[mm]											
1AA_A8CA1	235	200 ⁰ _{0,046}	220	4	20	270	13.5	42 ⁰ _{-0,016}	50	110	M16 × 32	65
1EA_A8CA1								55 ^{+0,030} _{+0,011}	60	110	M20 × 40	85



Model	LR	Q	QK	S	B	H	W	T	P
SGMXG	[mm]								
1AA_A6C_	116	110	90	42 ⁰ _{-0,016}	12 ⁰ _{-0,043}	8 ⁰ _{-0,090}	12 ^{-0,018} _{-0,061}	5 ⁰ _{+0,2}	M16 × 32
1EA_A6C_				55 ^{+0,030} _{+0,011}	16 ⁰ _{-0,043}	10 ⁰ _{-0,090}	16 ^{-0,018} _{-0,061}	6 ⁰ _{+0,2}	M20 × 40