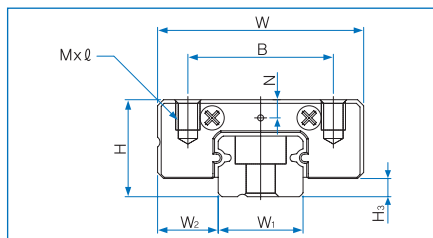
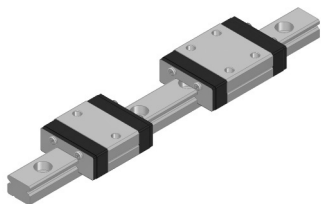
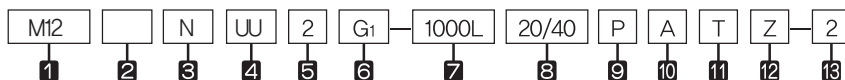


M Series



Model No.	External dimensions			Dimensions of LM block							H ₃
	Height H	Width W	Length L	B	C	M x l	L ₁	N	E	Grease nipple	
M 5C	6	12	17	8	—	M2 x 1,5	9,4	1,2	—	—	1
M 5N			20		—		12,4		—	—	
M 7C	8	17	19,8	12	—	M2 x 2,5	9,6	1,5	—	—	1,5
M 7N			24,3		8		14,1		—	—	
M 7L			31,8		13 (12)		21,6		—	—	
M 9C	10	20	22,4	15	—	M3 x 3	11,8	2,2	—	—	2
M 9N			31,3		10		20,7		—	—	
M 9L			41,4		16 (15)		30,8		—	—	
M 12C	13	27	26,4	20	—	M3 x 3,5	12,8	2,7	—	—	3
M 12N			34,9		15		21,3		—	—	
M 12L			45,4		20		31,8		—	—	
M 15C	16	32	34,4	25	—	M3 x 4	17,7	3,1	4	A-M3	4
M 15N			44,4		20		27,7		4		
M 15L			59,4		25		42,7		4		
M 20C	20	40	39,8	30	—	M4 x 6	22,2	4,2	4	A-M3	5
M 20N			51,8		25		34,2		4		
M 20L			69,8		30		52,2		4		

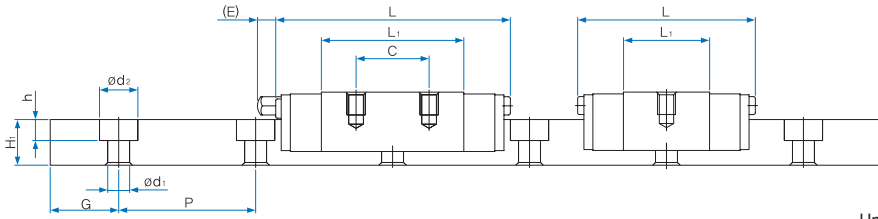
Composition of Model No.



- 1 Model No. of Linear Motion Guide
- 2 Type of block : No symbol—Full-ball type
- 3 Form of block : C—Rectangular short type / N—Rectangular standard type / L—Flange long type
- 4 Type of seal : UU—End seal (*1)
- 5 Number of blocks combined in 1 rail
- 6 Symbol of clearance : No symbol—Normal preload / G₁—Light preload (*2)
- 7 Length of rail
- 8 Size of G value : standard G value has no symbol.
- 9 Symbol of precision : No symbol—Moderate precision / H—High precision / P—Precision (*3)
- 10 No symbol—Rail counter bore type (A topside assembly) / A— Rail tap hole type (an underside assembly)
- 11 Connection symbol
- 12 Special symbol
- 13 Number of axis used on the same surface

(*1) See P85 Symbol List of Optional Parts (*2) See P17 Radial Clearance

(*3) See P24 Selection of Precision Class



Unit : mm

Dimensions of LM Rail						Basic load rating		Static allowance moment N·m					Mass	
Width W ₁	W ₂	Heigh H ₁	Value G	Pitch P	d ₁ x d ₂ x h	C N	C ₀ N	M _p		M _y		M _r 1	LM Block g	LM Rail g/m
								1	2(contact)	1	2(contact)			
5 ⁰ / _{-0.02}	3,5	3,7	5	15	24x3,6x0,8	516	757	1,3	7,1	1,3	7,1	2,01	3,1	139
						631	1,009	2,2	11,6	2,2	11,6	2,67	4,0	
7 ⁰ / _{-0.02}	5	5	5	15	24x4,2x2,3	901	1,136	1,9	11,8	1,9	11,8	4,14	6,4	253
						1,197	1,703	4,2	23,1	4,2	23,1	6,22	9,0	
						1,631	2,650	10,1	50,0	10,1	50,0	9,67	12,6	
9 ⁰ / _{-0.02}	5,5	6	7,5	20	3,5x6x3,5	1,180	1,485	3,1	17,9	3,1	17,9	6,90	9,9	391
						1,721	2,545	9,3	46,6	9,3	46,6	11,84	17,1	
						2,375	4,030	21,9	102,8	21,9	102,8	18,74	25,2	
12 ⁰ / _{-0.025}	7,5	8	10	25	3,5x6,5x4,5	2,175	2,385	5,4	32,9	5,4	32,9	14,79	19,8	679
						3,023	3,816	14,4	75,8	14,4	75,8	23,66	31,5	
						4,246	6,200	34,8	169,1	34,8	169,1	38,44	45,9	
15 ⁰ / _{-0.025}	8,5	10	15	40	3,5x6,5x4,5	3,418	3,895	12,2	71,6	12,2	71,6	29,99	37,8	1071
						4,540	5,842	28,6	148,7	28,6	148,7	44,99	57,6	
						6,492	9,737	73,5	351,2	73,5	351,2	74,98	85,5	
20 ⁰ / _{-0.03}	10	11	20	60	6x9,5x5,5	4,512	5,299	20,7	115,9	20,7	115,9	54,05	80,1	1572
						6,191	8,328	50,2	252,7	50,2	252,7	84,94	119,7	
						8,396	12,870	118,6	554,4	118,6	554,4	131,27	176,4	

1N=0,102kgf

