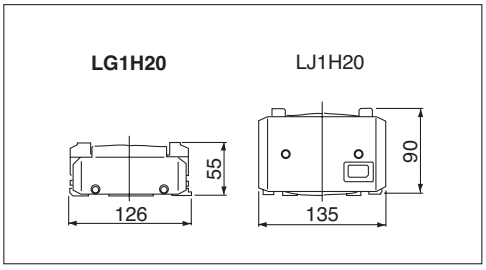
Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Actuatori electrici liniari Tip compact *Seriile LG1*

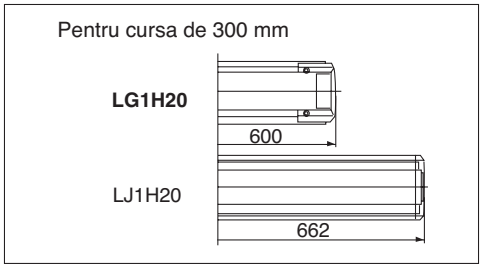
Acționare cu servomotor de curent alternativ (AC)

Construcție compactă, greutate redusă

Înălțimea redusă cu aproximativ 39%
Comparativ cu seria LJ1H



Lungimea redusă cu 62mm
Comparativ cu seria LJ1H



Două variante constructive de actuatori

Model	Construcție, caracteristici
LG1H20	Tipul fără cuplaj - șurubul și arborele motorului sunt cuplate direct Se reduce lungimea.
LG1H21	Tipul cu cuplaj - Șurubul și arborele motorului sunt conectate printr-un cuplaj. Se pot utiliza motoare nonstandard



Zgomot redus

Este posibilă reducerea zgomotului prin folosirea șurubului cu alunecare

Nivel zgomot (dB)
53

Ghidare precisă a mișcării

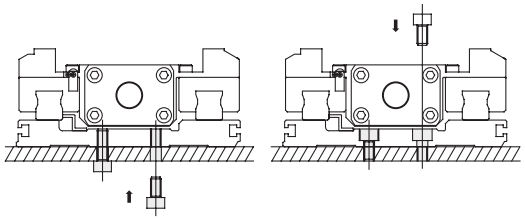
Prin prelucrarea batiului pe mașini cu comandă numerică se asigură o precizie ridicată

Abateri paralelism masă (mm)

Planul C față de planul A	Planul D față de planul B
0.1 sau mai puțin	0.1 sau mai puțin

2 posibilități de fixare

Unitatea se poate fixa ușor prin șuruburi



Montaj de jos

Montaj de sus

Actuatorii din seriile LG1 pot fi executați cu batiu din oțel aliat pentru creșterea rigidității față de batiul din duraluminiu.

Serie	Tip montaj	Tip șurub	Repetabilitate poziție (mm)	Sarcina maximă (N)	Viteza maximă (mm/s)	Putere motor (W)	Cursă (mm) 100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	Model	Controler aplicabil
LG1H	Orizontal	Șurub rectificat cu bile Pas 10mm	±0.02	300	500	100	•	•	•	•								**LG1H□□2□PA-□□□**	**LC1-1□2HA**
		Șurub roluit cu bile Pas 10mm	±0.05				•	•	•	•								**LG1H□□2□NA-□□□**	
		Șurub rectificat cu bile Pas 20mm	±0.02		1000						•	•	•	•	•	•		**LG1H□□2□PC-□□□**	**LC1-1□2HC**
		Șurub roluit cu bile Pas 20mm	±0.05								•	•	•	•	•	•		**LG1H□□2□NC-□□□**	
		Șurub cu alunecare Pas 20mm	±0.1	150	500		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**LG1H□□2□SC-□□□**	**LC1-1□2MC**

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LG1H20/21

Motor standard 100W

Montaj orizontal

Cod de comandă

LG1 □ H 20 2 1 P A — 100 — F 2

Material batiu

–	Duraluminiu
T	Oțel aliat

Tip ghidaj

H	Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie

20	Fără cuplaj
21	Cu cuplaj

Putere motor

2	100W

Tensiune de alimentare

1	100/110VAC 50/60Hz
2	200/220VAC 50/60Hz

Tip șurub

Consultați tabelul 1

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

Consultați tabelul 1

A	10mm
C	20mm

Cursă

Consultați tabelul 1

100	100mm
200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm
600	600mm
700	700mm
800	800mm
900	900mm
1000	1000mm
1200	1200mm

Direcție intrare cablu

F	Axială

Lungime cablu

2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm
5	5000mm

Tabelul 1
Pas șurub - Cursă: combinații disponibile

Model		Cursă (mm)										
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LG1H□□□□PA-	**Cursă**	•	•	•	•							
LG1H□□□□NA-	**Cursă**	•	•	•	•							
LG1H□□□□PC-	**Cursă**					•	•	•	•	•	•	
LG1H□□□□NC-	**Cursă**					•	•	•	•	•	•	
LG1H□□□□SC-	**Cursă**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

∗Alte combinații diferite, de cele din tabelul de mai sus, nu se produc.

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LG1H20/21

Motor standard 100W

Montaj orizontal



LG1H20 LG1H21

Specificații

Cursă					mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Masă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Batiu din duraluminiu		kg	5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	12.5	–
			Batiu din oțel aliat			8.3	9.6	10.8	12.0	13.3	14.5	15.8	17.1	18.3	19.6	–
		Șurub cu alunecare	Batiu din duraluminiu			5.8	6.7	7.6	8.5	9.4	10.2	11.1	12.0	12.9	13.8	15.9
			Batiu din oțel aliat			9.1	10.5	11.9	13.2	14.6	16.0	17.4	18.8	20.1	21.6	24.9
Temperatură de lucru					°C	5 ÷ 40 (fără condens)										
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10 mm	100W	N	300				–						
			pas 20 mm			–				300						–
		Șurub cu alunecare	pas 20 mm			150										
Viteză maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10 mm	100W	mm/s	500				–						
			pas 20 mm			–				1000	930	740	600	500		–
		Șurub cu alunecare	pas 20 mm			500										
Moment nominal	Șurub cu bile		pas 10 mm	100W	Nm	180				–						
			pas 20 mm			–				90						–
	Șurub cu alunecare		pas 20 mm			50										
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile		Roluit		mm	±0.05										
			Rectificat			±0.02										
	Șurub cu alunecare		Roluit			±0.1										
Putere motor	Montaj orizontal					Servomotor AC (100W)										
Encoder						Incremental										
Tip șurub	Montaj orizontal	cu bile	roluit, rectificat			ø15mm, pas 10mm				–						
						–				ø15mm, pas 20mm						–
		cu alunecare	roluit			ø20mm, pas 20mm										
Tip ghidaj						Liniar de înaltă rigiditate										

Controler și consolă de instruire

Controlerul dedicat seria LC1 sau seria LC8 și consola de instruire se comandă separat.

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LG1H pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.