

Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile

Seria LJ1H10

Motor standard 50 / 100W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 10 1 1 N B 100 F 2

Tip ghidaj

H Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie

10 Seria 10

Putere motor

1	50W
2	100W

Tensiune de alimentare

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

Tip șurub

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

H	8mm
B	12mm
C	20mm

Lungime cablu

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

Direcție intrare cablu

F	Axial
R	Lateral dreapta
L	Lateral stânga
T	Sus
B	Jos

Frână*

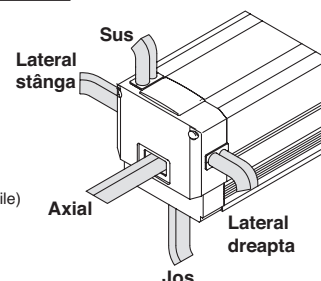
-	Fără
K	Cu frână

* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Cursă

(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

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



Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

Model / Tip șurub		Cursă (mm)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Combinații posibile	LJ1H101□PB- Cursă	•	•	•	•	•					
	LJ1H101□NB- Cursă	•	•	•	•	•					
	LJ1H101□SC- Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H102□PH- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□NH- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□PB- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□NB- Cursă K	•	•	•	•	•					

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

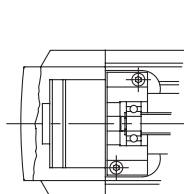
Controlerul dedicat seria LC1 sau seria LC8 și consola de instruire se comandă separat.

Motor nonstandard

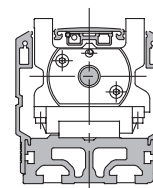
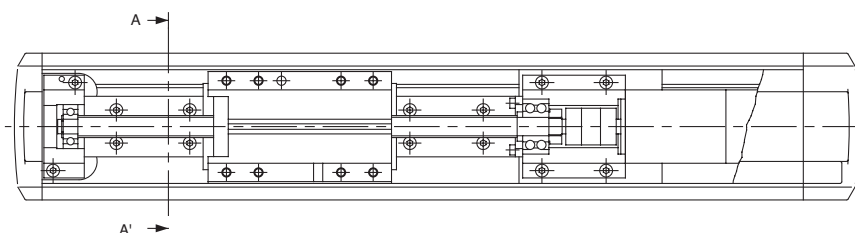
Unitățile din seriile LJ1H10 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

Actuatori electrici liniari **Seriile LJ1****Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile****Seria LJ1H10****Motor standard 50 / 100W****Montaj orizontal sau vertical****Specificații**

Cursă					mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Masă	Șurub cu bile				kg	5.2	6.0	6.8	7.5	8.3	–				
	Șurub cu alunecare				kg	5.3	6.2	7.2	8.0	8.8	9.7	10.5	11.3	12.2	13.0
Temperatură de lucru					°C	5 ÷ 40 (fără condens)									
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W <th rowspan="4">kg</th> <td colspan="5">10</td> <td colspan="5">–</td>	kg	10					–				
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			10									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		5					–				
			pas 8mm			10					–				
Viteză maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W <th rowspan="4">mm/s</th> <td colspan="5">600</td> <td colspan="5">–</td>	mm/s	600					–				
		Șurub cu bile	pas 20mm			500									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		600					–				
			pas 8mm			400					–				
Forță axială nominală	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W <th rowspan="4">N</th> <td colspan="5">74</td> <td colspan="5">–</td>	N	74					–				
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			24									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		150					–				
			pas 8mm			225					–				
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roluit			mm	±0.05					–				
		Rectificat				±0.02					–				
	Șurub cu alunecare	Roluit				±0.1									
Putere	Montaj orizontal				Servomotor AC (50W)										
	Montaj vertical				Servomotor AC (100W)					–					
Encoder					Incremental										
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roluit		ø12mm, pas 12mm					–					
			Rectificat							–					
	Montaj vertical	Șurub cu alunecare	Roluit		ø20mm, pas 20mm										
			Șurub cu bile	Roluit		ø12mm, pas 12mm pas 8mm					–				
Rectificat															
Ghidaj					Liniar de înaltă rigiditate cu bile										
Frână electromagnetică	Specificații				Tip normal blocată Tensiune nominală 24V					–					
	Moment de blocare									Nm	0.4				

Construcție

Cu frână



Secțiunea A-A'

Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile

Seria LJ1H20

Motor standard 100W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 20 2 1 N A - 300 - F 2

Tip ghidaj

H	Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile
---	-------------------------------------

Serie

20	Seria 10
----	----------

Putere motor

2	100W
---	------

Tensiune de alimentare

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

Tip șurub

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

F	5mm
A	10mm
C	20mm

Lungime cablu

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

Direcție intrare cablu

F	Axial
R	Lateral dreapta
L	Lateral stânga
T	Sus
B	Jos

Frână*

-	Fără
K	Cu frână

* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Cursă
(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

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

Actuatori electrici

Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

Model / Tip șurub		Cursă (mm)										
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Combinații posibile	LJ1H202□PA-Cursă	.	.	.	.	.	.					
	LJ1H202□NA-Cursă	.	.	.	.	.	.					
	LJ1H202□PC-Cursă					.	.	.	.	.	.	
	LJ1H202□NC-Cursă					.	.	.	.	.	.	
	LJ1H202□SC-Cursă	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LJ1H202□PF-Cursă K	.	.	.	.	.	.					
	LJ1H202□NF-Cursă K	.	.	.	.	.	.					
	LJ1H202□PA-Cursă K	.	.	.	.	.	.					
	LJ1H202□NA-Cursă K	.	.	.	.	.	.					

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

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

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LJ1H20 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

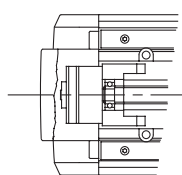
Actuatori electrici liniari **Seriile LJ1**Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile**Seria LJ1H20**

Motor standard 100W

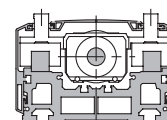
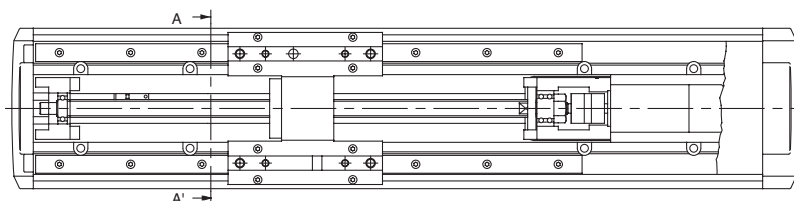
Montaj orizontal sau vertical

Specificații

Cursă				mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200		
Masă	Șurub cu bile			kg	7.7	8.9	10.1	11.2	12.6	13.7	14.5	15.3	17.2	18.6	–		
	Șurub cu alunecare			kg	9.0	10.0	11.1	12.2	13.3	14.3	15.3	17.2	19.1	20.6	24.7		
Temperatură de lucru				°C	5 ÷ 40 (fără condens)												
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10mm	100W <td rowspan="6">kg</td> <td colspan="5">30</td> <td colspan="5">–</td>	kg	30					–						
			pas 20mm			–				30				–			
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			15											
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 5mm			15					–						
			pas 10mm			8					–						
Viteză maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10mm	100W <td rowspan="6">mm/s</td> <td colspan="5">500</td> <td colspan="5">–</td>	mm/s	500					–						
			pas 20mm			–				1000				930	740	600	500
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			500											
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 5mm			250					–						
			pas 10mm			500					–						
Forță axială nominală	Șurub cu bile		100W <td rowspan="6">Nm</td> <td colspan="5">360</td> <td colspan="5">–</td>	Nm	360					–							
					180					–							
					–					90					–		
					50												
	Șurub cu alunecare																
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roluit		mm	±0.05												
		Rectificat			±0.02												
	Șurub cu alunecare	Roluit			±0.1												
Tip motor	Montaj orizontal			Servomotor AC (100W)													
	Montaj vertical Note)			Servomotor AC (100W)													
Encoder				Incremental													
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roluit		ø15mm, pas 10mm					–							
			Rectificat		–				ø15mm, pas 20mm				–				
		Șurub cu alunecare	Roluit		ø20mm, pas 20mm												
	Montaj vertical	Șurub cu bile	Roluit Rectificat		ø16mm, pas 5mm ø15mm, pas 10mm					–							
Ghidaj				Liniar de înaltă rigiditate cu bile													
Frână electromagnetică	Specificații			Nm	Tip normal blocată Tensiune nominală 24VDC					–							
	Moment de blocare				0.4					–							

Construcție

Cu frână



Secțiunea A-A'

Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile

Seria LJ1H30

Motor standard 200W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 30 3 1 N D - 600 - F 2

Tip ghidaj
H Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie
30 Seria 30

Putere motor
3 200W

Tensiune de alimentare
1 100/110VAC 50/60Hz
2 200/220VAC 50/60Hz

Tip șurub
P Rectificat cu bile
N Roluit cu bile
S Cu alunecare

Pas șurub
A 10mm
D 25mm
E 40mm

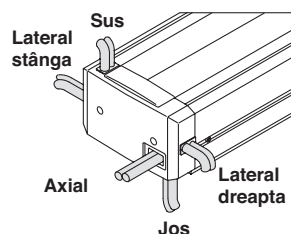
Lungime cablu
2 2000mm
3 3000mm
4 4000mm
5 5000mm

Direcție intrare cablu
F Axial
R Lateral dreapta
L Lateral stânga
T Sus
B Jos

Frână*
- Fără
K Cu frână
* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Cursă
(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm
600	600mm
800	800mm
1000	1000mm
1200	1200mm
1500	1500mm



Actuatori electrici

Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

		Cursă (mm)								
		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Combinații posibile	LJ1H303□PD- Cursă	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LJ1H303□ND- Cursă	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LJ1H303□SE- Cursă	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LJ1H303□PA- Cursă K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LJ1H303□NA- Cursă K	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

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

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LJ1H30 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

Ghidaj de înaltă
rigiditate cu bile

Seria LJ1H30

Motor standard 200W

Montaj orizontal sau vertical

Specificații



Cursă				mm	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500		
Masă	Șurub cu bile			kg	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	28.5	33.0	37.0	43.0		
	Șurub cu alunecare			kg	14.9	17.0	19.0	21.1	23.2	27.3	31.5	35.6	41.9		
Temperatură de lucru				°C	5 ÷ 40 (fără condens)										
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	kg	60									
		Șurub cu alunecare	pas 40mm			30									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	20				—							
Viteză maximă Nota 1)	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	mm/s	1000						700	500		
		Șurub cu alunecare	pas 40mm			500									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	500				—							
Forță axială nominală	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	N	144									
		Șurub cu alunecare	pas 40mm			50									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	360				—							
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roluit		mm	±0.05										
		Rectificat			±0.02										
	Șurub cu alunecare	Roluit			±0.1										
Putere motor	Montaj orizontal			servomotor AC (200W)											
	Montaj vertical			servomotor AC (200W)											
Encoder					Incremental										
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roluit		ø25mm, pas 25mm										
			Rectificat												
		Șurub cu alunecare	Roluit		ø30mm, pas 40mm										
	Montaj vertical	Șurub cu bile	Roluit		ø20mm, pas 10mm				—						
Rectificat			—												
Ghidaj					Liniar de înaltă rigiditate cu bile										
Frână electromagnetică	Specificații			Tip normal blocată										—	
				Tensiune nominală 24VDC										—	
Moment de blocare				Nm	1.0				—						

⚠ Atenție

Nota 1) Viteza maximă este limitată de masa sarcinii antrenate chiar și la montajul orizontal. Consultați tabelul de mai jos sau contactați SMC pentru condiții de lucru diferite de cele specificate

Viteza maximă în funcție de greutatea sarcinii

Unitate măsură (mm/s)

Model	Greutate (N)						Note
	100	200	300	400	500	600	
LJ1H3031□D-200 to 1000-□□	1000	1000	1000	1000	900	800	Sursă tensiune 100/110(V) ±10% Controler compatibil LC1-1B3H1- □□
LJ1H3031□D-1200-□□	700	700	700	700	700	700	
LJ1H3031□D-1500-□□	500	500	500	500	500	500	
LJ1H3032□D-200 to 1000-□□	1000	900	800	700	650	600	Sursă tensiune 200(V) ±10% Controler compatibil LC1-1B3H2- □□
LJ1H3032□D-1200-□□	700	700	700	700	650	600	
LJ1H3032□D-1500-□□	500	500	500	500	500	500	

*Contactați SMC în cazul în care valorile de mai sus se depășesc.