

# Attuatori ad asse singolo LX45 Standard - Coperti



Disponibili anche pratici kit sensore. P392

Progetto/Modello brevettato

<Standard, carrello lungo>      <Coperti, carrelli lunghi>      <Senza staffa motore>

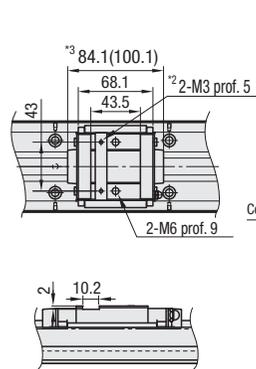
Specifiche	
LX45	
Standard/Coperti	
Diam. albero vite (mm)	15
Passo (mm)	10, 20
Precisione	Grado elevato/Grado di precisione
Accessori	
① Piastre adattatrici motore M EN AW-5052 Equiv. S Anodizzato nero ② Vite piastra adattatrice 4 pz. M EN 1.4567 Equiv. ③ Il tipo senza staffa motore non prevede accessori.	

**RoHS10** Per la tabella materiali, vedere P411

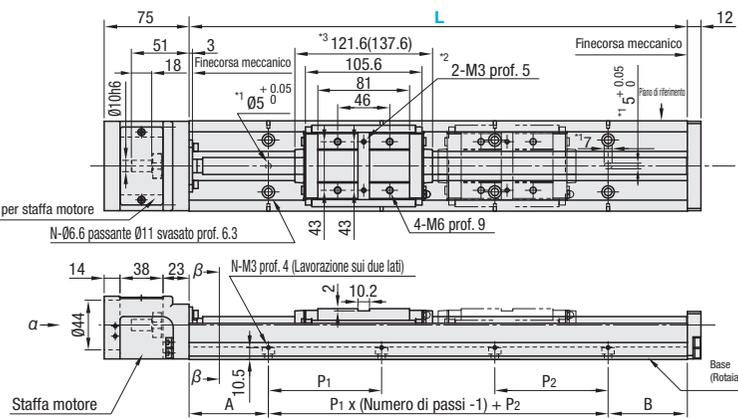
Codice componente	Grasso standard		Grasso a bassa prod. di particolato		Con unità di lubrificazione MX (grasso standard)	
	Grado elevato	Grado di precisione	Grado elevato	Grado di precisione	Grado elevato	Grado di precisione
Passo 10	LX4510 (C)	LX4510 (C) P	LX4510 (C) G	LX4510 (C) PG	LX4510 (C) -MX	LX4510 (C) P-MX
Passo 20	LX4520 (C)	LX4520 (C) P	LX4520 (C) G	LX4520 (C) PG	LX4520 (C) -MX	LX4520 (C) P-MX

(C) è per il tipo coperto. Informazioni sul grasso a bassa produzione di particolato P414 Informazioni sull'unità di lubrificazione MX P408

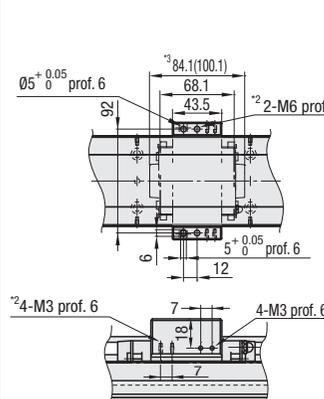
## Standard, carrello corto



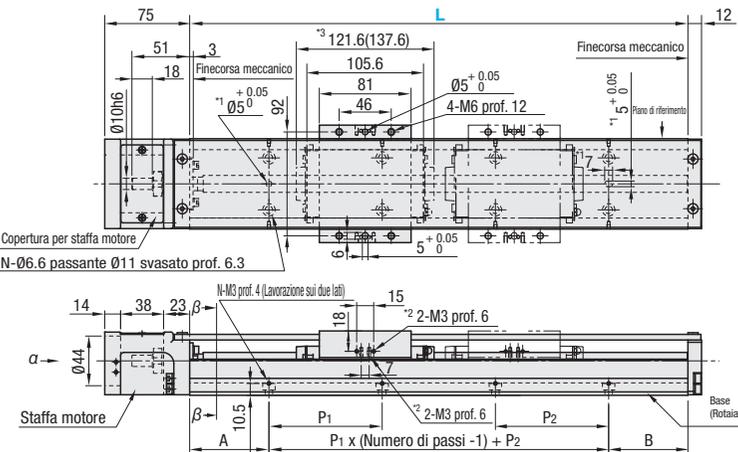
## Standard, carrello lungo



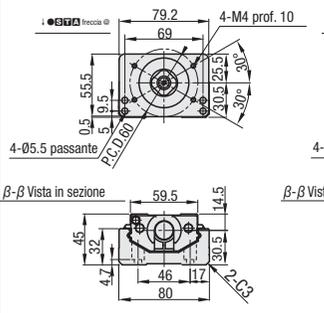
## Coperti, carrelli corti



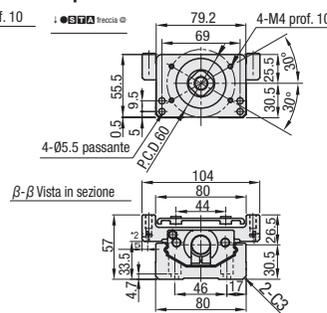
## Coperti, carrelli lunghi



## Standard

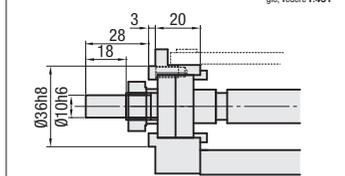


## Coperti



- \*1: Fori di riferimento per posizionamento base
- \*2: Fori mascherati per montaggio puntatore sensore
- \*3: Valore tra ( ) per il tipo con unità di lubrificazione MX.
- ① La corsa effettiva lascia un margine di 2.5mm su ciascuna estremità rispetto ai limiti meccanici, per un totale di 5mm.
- ② Per il tipo a carrello doppio, i carrelli con la linea a doppio trapeggio non sono collegati alla vite a ricircolo di sfere.
- ③ Per il tipo a carrello doppio, i valori effettivi delle corse si riferiscono al momento in cui i due carrelli sono in contatto.
- ④ Il valore della specifica di precisione è il valore ottenuto dopo il fissaggio delle rotaie. (Non è il valore prima del serraggio delle viti della rotaia.) Per i valori, vedere P413

## Senza staffa motore



Codice componente		Q.tà carrelli	Piastre adattatrici motore	Lungh. base (L)	Dimensioni fuori di montaggio					
Grado elevato	* Grado di precisione				A	P1	P2	B	Numero di passi	Numero di fori (N)
(Grasso standard)	(Grasso standard)	Carrelli lunghi (1 pz.) B1 (2 pz.) B2	(Servomotore) A4538 A4540 MA4560 A4560 E4540 E4555	340	70	100	100	70	2	6
LX4510 (C)	LX4510 (C) P									
LX4520 (C)	LX4520 (C) P	Carrelli corti (1 pz.) S1 (2 pz.) S2	(Motore a passo) T4560 T4556.4 T4585	390	70	100	100	70	3	8
LX4510 (C) G	LX4510 (C) PG									
(Grasso a bassa prod. particolato)	(Grasso a bassa prod. particolato)	Carrelli corti (1 pz.) S1 (2 pz.) S2	(Motore a passo) T4560 T4556.4 T4585	440	70	100	100	70	4	10
LX4510 (C) G	LX4510 (C) PG									
(Unità lubrif. MX, grasso standard)	(Unità lubrif. MX, grasso standard)	*Tipi con unità di lubrificazione MX disponibili solo con B1/S1.	(Senza piastra adattatrice) N (Senza staffa motore) F	490	70	100	100	70	5	12
LX4510 (C) -MX	LX4510 (C) P-MX									
LX4520 (C) -MX	LX4520 (C) P-MX			540	70	100	100	70		
				590	70	100	100	70		

\* Certificato di precisione incluso nei prodotti con grado di precisione. \* Piastra adattatrice motore e viti di montaggio non incluse nel tipo senza piastra adattatrice. \* (C) è per il tipo coperto.

## Standard di precisione

Standard di precisione	Grado elevato	Grado di precisione
Posizionamento (mm)	0.1	0.025
Lasco (mm)	0.02	0.003
Ripetibilità di posizionamento (mm)	±0.005	±0.003
Parallelismo di corsa (mm)	0.035	0.015
Coppia di spunto (N-cm)	10	

- ① Vedere P413 per la velocità massima.
- ② Vedere P412 per il momento di inerzia.

## Corsa effettiva, massa totale

Base Lunghezza complessiva (L)	* Corsa effettiva						* Massa totale (kg)						
	Senza MX			Con MX			Standard			Coperti			
	B1	B2	S1 S2	B1	S1	S2	B1	B2	S1 S2	B1	B2	S1 S2	
340	210.4	88.8	247.9 163.8	194.4	231.9	5.77	6.69	5.37	5.91	6.59	8.09	5.94	6.78
390	260.4	138.8	297.9 213.8	244.4	281.9	6.37	7.29	5.98	6.51	7.23	8.73	6.57	7.41
440	310.4	188.8	347.9 263.8	294.4	331.9	6.97	7.9	6.58	7.11	7.86	9.36	7.2	8.04
490	360.4	238.8	397.9 313.8	344.4	381.9	7.57	8.5	7.18	7.71	8.49	9.99	7.84	8.68
540	410.4	288.8	447.9 363.8	394.4	431.9	8.18	9.1	7.78	8.31	9.13	10.63	8.47	9.31
590	460.4	338.8	497.9 413.8	444.4	481.9	8.78	9.7	8.39	8.92	9.76	11.26	9.1	9.94

\* La corsa effettiva è indicata in dimensioni con un margine di 2.5mm da ciascuna estremità.  
\* +0.024kg per i tipi con MX.

## Tabella servomotori applicabili

Codice componente	Misura flangia	Produttore	Wattaggio
A4538	38	Panasonic	50W/100W
A4540	40	Yasukawa Electric Corporation	
		Mitsubishi Electric Corporation	
		Keyence Corporation	
A4560	60	Omron Corporation	30W/50W/100W
		Sanyo Denki Co., Ltd.	200W/400W
		Yasukawa Electric Corporation	
Mitsubishi Electric Corporation			
MA4560	60	Panasonic	100W/200W/300W

- ① Per uno schema dettagliato delle piastre adattatrici motore, vedere P431
- ② Per i dettagli dei tipi di motore supportati, vedere P437



Codice componente	Q.tà carrelli	Piastre adattatrici motore	Lungh. base (L)
LX4510C	B1	A4540	540
LX4520-MX	B1	A4560	390

## Tabella servomotori applicabili

Codice componente	Misura flangia	Produttore	Wattaggio
E4540	40	SIEMENS	50W/100W
E4555	55		380W

## Tabella motori a passo applicabili

Codice componente	Misura flangia	Produttore	Tipo
T4560	60	Oriental Motor	5 fasi/α-Step
T4556.4	56.4	Standard NEMA	-
T4585	85		

- ① Gli standard NEMA sono una serie di standard stabiliti dalla National Electrical Manufacturers Association degli Stati Uniti.
- ② Per i dettagli dei tipi di motore supportati e uno schema dettagliato delle piastre adattatrici motore, vedere P437
- ③ Non compatibile con motori a ingranaggi prodotti da Oriental Motor.

## Con unità di lubrificazione MX Brevettato



Garantiscono un funzionamento senza manutenzione a lungo termine. Per i dettagli, vedere P408

## Prezzo unitario per grado di precisione/grasso a bassa prod. di particolato/con unità di lubrificazione MX

Specifiche	Prezzo unitario
Grado di precisione	
Grasso a bassa prod. di particolato	
Con unità di lubrificazione MX	

① Prezzo indicato + Prezzo unitario = Prezzo prodotto  
② Possibilità di sconto volumi elevati.

Codice componente	Prezzo unitario grado elevato						Piastre adattatrici motore	Q.tà carrelli	Diam. albero vite	Passo
	L=340	L=390	L=440	L=490	L=540	L=590				
LX45□□-B1/S1-□							Servomotore A passo Senza piastra adattatrice	1	15	10
LX45□□-B2/S2-□							Senza staffa	2		
LX45□□-B1/S1-F							Servomotore A passo Senza piastra adattatrice	1	15	10
LX45□□-B2/S2-F								Senza staffa		
LX45□□-C-B1/S1-□							Servomotore A passo Senza piastra adattatrice	1	15	20
LX45□□-C-B2/S2-□								Senza staffa		
LX45□□-C-B1/S1-F							Senza staffa	1	15	20
LX45□□-C-B2/S2-F								Senza staffa		

① È possibile specificare un kit sensore per la Serie LX45□□(C) come variante. Per lo schema dettagliato delle varianti, vedere P432



### Disegno quotato piastra adattatrice motore

Nota: tenere presente che la piastra adattatrice motore sporge oltre la rotaia nell'area con \*

<b>A4538</b> <b>Servomotore</b> □ 38 P.C.D.60 	<b>A4540</b> <b>Servomotore</b> □ 40 P.C.D.60 
<b>MA4560</b> <b>Servomotore</b> □ 60 P.C.D.70 	<b>A4560</b> <b>Servomotore</b> □ 60 P.C.D.70 
<b>E4540</b> <b>Servomotore<sub>2</sub></b> □ 40 P.C.D.60 	<b>E4555</b> <b>Servomotore<sub>2</sub></b> □ 55 P.C.D.64 
<b>T4560</b> <b>A passo</b> □ 60 P.C.D.60 	<b>T4585</b> <b>A passo</b> □ 85 
<b>T4566.4</b> <b>A passo</b> □ 56.4 	<b>F</b> <b>Senza staffa motore</b> 

**Utensile di centraggio piastre adatt. motore**

**JIGLX45**

Utilizzare per il centraggio di piastre adattatrici motore.

Materiali: EN AW-5056 Equiv.  
Trattamento superficie: Anodizzato trasparente

RoHS 10

Codice componente	D	Piastra adattatrice appl.	d	D1	d1	L	T	ℓ	Prezzo unitario 1-pz.
30	30	A4538/A4540/T4566.4	15	25	10	62	22	20	
JIGLX45	36	T4560				62	22		
	50	A4560/MA4560/T4585				61.5	13.5		

\* Per ordini superiori ai valori indicati, controllare con WOS.

Ordering Example: Codice componente - D  
JIGLX45 - 30

### Sensore di prossimità (SUNX) - Specifiche parti del kit

Codice componente LX	Codice (□ sta per Q.tà sensori) * Fino a 3 sensori	Tipo/Q.tà sensori		Guida per sensore		Sensore (* Q.tà per sensore incl.)			Puntatore sensore		Prezzo unitario (L=440)			Prezzo unitario (L=490)			
		GX-F124 (ON quando vicino)	GX-F128 (ON quando lontano)	Rotaia (1 pz.)	Vite di fissaggio (Passo +1 pz.)	Vite di montaggio sensore (1 pz.)	Dado di montaggio (1 pz.)	Puntatore sensore (1 pz.)	Vite di fissaggio	1 pz.	2 pz.	3 pz.	1 pz.	2 pz.	3 pz.		
LX45 □ -B	XA	□ pz.	-	SENC3 □ H	SCB3-5	CBSST3-8	LBNR3	Dedicato	Vite a testa piatta M3-5 (1 pz.)								
LX45 □ -S	XB	□ pz.	-														
LX45 □ -C-B	FA	□ pz.	-														
LX45 □ -C-S	FB	□ pz.	-														
LX45 □ -B	FAS	□ pz.	-														
LX45 □ -S	FBS	□ pz.	-														
LX45 □ -B	XW1	1 pz.	1 pz.														
LX45 □ -S	XW2	2 pz.	2 pz.														
LX45 □ -C-B	FW1	1 pz.	1 pz.														
LX45 □ -C-S	FW2	2 pz.	2 pz.														
LX45 □ -C-S	FW3	2 pz.	1 pz.														
LX45 □ -C-S	FWS1	1 pz.	1 pz.														
LX45 □ -C-S	FWS2	1 pz.	2 pz.														
LX45 □ -C-S	FWS3	2 pz.	1 pz.														

### Fotosensore (SUNX) - Specifiche parti del kit

Codice componente LX	Codice (□ è il numero di sensori) * Fino a 3 sensori	Fotosensore		Guida per sensore			Sensore (* Q.tà per sensore incl.)			Puntatore sensore		Prezzo unitario (L=440)			Prezzo unitario (L=490)		
		Fotosensore	Rotaia (1 pz.)	Vite di fissaggio (Passo +1 pz.)	Staffa sensore	Dado vite di montaggio staffa	Vite di montaggio sensore	Rondella di montaggio sensore	Puntatore sensore (1 pz.)	Vite montaggio puntatore sensore	1 pz.	2 pz.	3 pz.	1 pz.	2 pz.	3 pz.	
LX45 □ -B	SP	PM-L25	SENC3 □ H	SCB3-5	Dedicata	SCB3-5 (2 pz.) LBNR3 (2 pz.)	SCB3-6 (2 pz.)	Rondella di montaggio piccola M2 (2 pz.)	Dedicato	Vite a testa piatta M3-5 (1 pz.)							
LX45 □ -S	MP																
LX45 □ -C-B	MP																
LX45 □ -C-S	MPS																

Il fotosensore PM-L24 andrà fuori produzione e sarà sostituito dal prodotto di nuova generazione PM-L25 ad aprile 2017.

### Fotosensore (Omron) - Specifiche parti del kit

Codice componente LX	Codice (□ è il numero di sensori) * Fino a 3 sensori	Fotosensore		Guida per sensore			Sensore (* Q.tà per sensore incl.)			Puntatore sensore		Prezzo unitario (L=440)			Prezzo unitario (L=490)		
		Fotosensore	Rotaia (1 pz.)	Vite di fissaggio (Passo +1 pz.)	Staffa sensore	Dado vite di montaggio staffa	Vite di montaggio sensore	Rondella di montaggio sensore	Puntatore sensore (1 pz.)	Vite montaggio puntatore sensore	1 pz.	2 pz.	3 pz.	1 pz.	2 pz.	3 pz.	
LX45 □ -B	OP	EE-SX911-R 1M	SENC3 □ H	SCB3-5	Dedicata	SCB3-5 (2 pz.) LBNR3 (2 pz.)	SCB3-6 (2 pz.)	M3 Rondella di montaggio piccola (2 pz.)	Dedicato	Vite a testa piatta M3-5 (1 pz.)							
LX45 □ -C-B	EP																
LX45 □ -C-S	EP																
LX45 □ -C-S	EPS																

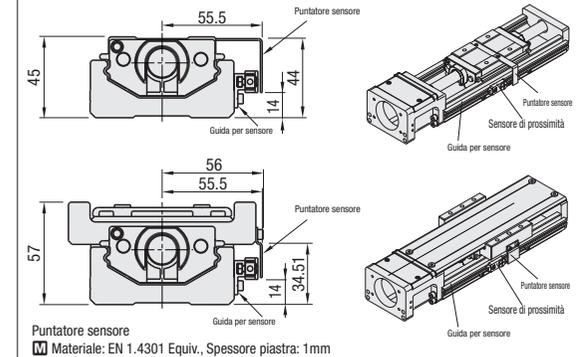
\* I sensori non vengono venduti separatamente.  
 EE-SX911-R1M cambierà in EE-SX951-R1M da aprile 2015.

Alterations

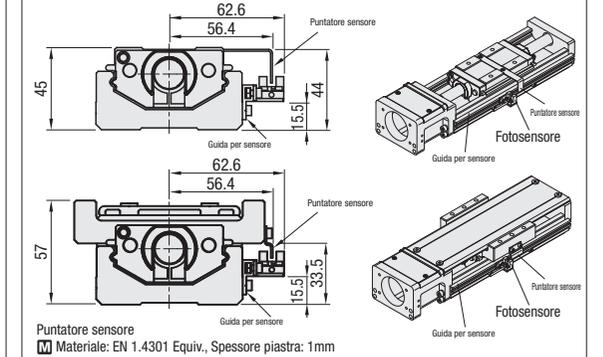
Codice componente - Q.tà carrelli - Piastre adattatrici motore - Lungh. base (L) - (Codice)

LX4510 - B1 - A4540 - 590 - XW1  
 LX4520C - B1 - A4560 - 340 - EP2

### Schema di montaggio per il tipo con sensore di prossimità -SUNX



### Schema di montaggio per il tipo con fotosensore -SUNX/Omron



### Avvertenze

- Il kit sensore viene spedito con l'attuatore LX. Deve essere montato.
- Controllare immediatamente dopo l'apertura della confezione che siano presenti tutte le parti. Alcune parti piccole possono andare perse. Maneggiare il prodotto con estrema cura.

- Per le specifiche dei sensori in uso, consultare il sito Web dei rispettivi produttori.
- Il sensore può anche essere installato sul lato opposto.
- Il disegno mostra un esempio di orientamento del sensore. Il sensore può anche essere installato nella direzione opposta (ovvero con il cablaggio sulla destra).