Attuatori ad asse singolo LX45 - Attacco motore laterale

■Informazioni sulla serie LX
Specifiche P.411 ~ P.414
Esempio di selezione/calcolo della durata P.2235~P.2238

Disponibili anche pratici kit sensore. P.432

Specifiche	
LX45	
Standard/Coperti	
Diam. albero vite (mm)	15
Passo (mm)	10, 20
Precisione	Grado elevato

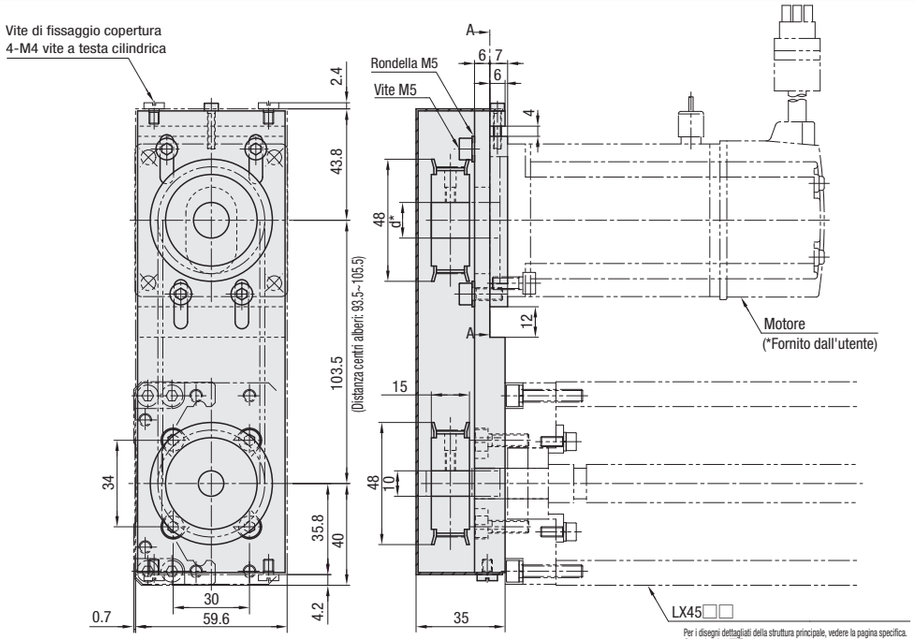
A Accessori

①Piastre adattatrici motore
M Acciaio S Placcatura LTBC
②Vite piastra adattatrice 4 pz. M EN 1.4567 Equiv.
③Cod. comp. puleggia dentata per coppia elevata: HTPA44S3M100
④Cod. comp. cinghia dentata per coppia elevata: HTBN339S3M-100

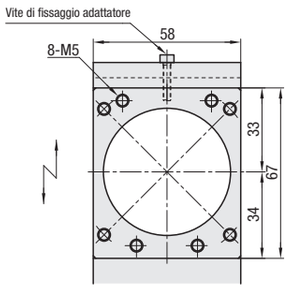
RoHS10

Codice componente	Grasso standard		Con unità di lubrificazione MX (grasso standard)	
	Grado elevato Standard	Grado elevato Coperti	Grado elevato Standard	Grado elevato Coperti
Passo 10	LXR4510	LXR4510C	LXR4510-MX	LXR4510C-MX
Passo 20	LXR4520	LXR4520C	LXR4520-MX	LXR4520C-MX

Componenti	Base (rotaia)	Carrello	Staffa motore	Cuscinetto con supporto lato supporto	Copertura	Finecorsa	Vite a ricircolo di sfere precis. (molata)
M Materiale	Acciaio al carbonio	Materiale SCM	EN AW-5052 Equiv.	EN AW-5052 Equiv.	EN AW-6063 Equiv.	NBR	EN 1.7242 Equiv.
S Trattamento superficie	Placcatura LTBC	Placcatura LTBC	Vernice a forno nera	Anodizzato nero	Anodizzato nero	-	-
H Durezza	Tempra a induzione HRC58~64	HRC58~62	-	-	-	-	HRC58~62



Per i disegni dettagliati della struttura principale, vedere la pagina specifica.
Standard P.429
Coperti P.429



Vista freccia A-A
<Piastre adattatrici motore>
*Per i dettagli delle dimensioni della piastra adattatrice motore, vedere la pagina a destra.

* d è il diam. interno puleggia
Ø14 per servomotore e Ø8 per motore a passo. Selezionabile per il tipo senza piastra adattatrice. Selezionabile per il tipo senza piastra adattatrice.

Per la distanza tra centri alberi raccomandata per una tensione della cinghia di 103,5mm, la deflessione alla pressione del centro della cinghia con meno di 3N è 1.7mm.

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 **P.413**.

L'estremità dell'albero attuatore presenta la specifica di taglio D.

■Codice componente puleggia dentata per coppia elevata inclusa

Lato di montaggio puleggia		Codice componente
Attacco laterale attuatore		HTPA44S3M100-A-P10
Lato motore	Per piastra adattatrice RA4560	HTPA44S3M100-A-N14
	Per piastra adattatrice RT4560	HTPA44S3M100-A-P10
	Senza piastra adattatrice N8	HTPA44S3M100-A-P8
	Senza piastra adattatrice N10	HTPA44S3M100-A-P10
	Senza piastra adattatrice N14	HTPA44S3M100-A-N14

I codici componente che terminano con P sono per il tipo con foro rotondo+maschiatura.
I codici componente che terminano con N sono per il tipo con foro a chiave+maschiatura.

Codice componente		Q.tà carrelli	Piastre adattatrici motore	Lungh. base (L)	Dettagli delle dimensioni dei fori di montaggio P.429, 430					
					A	P1	P2	B	Numero di passi	Numero di fori (N)
(Grado elevato Standard) LXR4510 LXR4520	(Grado elevato Coperti) LXR4510C LXR4520C	Carrelli lunghi (1 pz.)B1 (2 pz.)B2	(Servomotore) RA4560	340	70	100	100	70	2	6
			(A passo) RT4560	390			50		3	8
		Carrelli corti (1 pz.)S1 (2 pz.)S2	*(Senza piastra adattatrice) N8(Diam. interno puleggia Ø8)	440			100			
(Con unità di lubrif. MX Standard) LXR4510-MX LXR4520-MX	(Con unità di lubrif. MX Coperti) LXR4510C-MX LXR4520C-MX	*Tipi con unità di lubrificazione MX disponibili solo con B1/S1.		490			50		4	10
			N10(Diam. interno puleggia Ø10)	540			100			
			N14(Diam. interno puleggia Ø14)	590			50		5	12

* Piastra adattatrice motore e viti di montaggio non incluse nel tipo senza piastra adattatrice.

■Corsa effettiva/Massa

Lungh. base (L)	* Corsa effettiva						Massa totale (kg)							
	Senza MX				Con MX		LXR45□□				LXR45□□C			
	B1	B2	S1	S2	B1	S1	B1	B2	S1	S2	B1	B2	S1	S2
340	210.4	88.8	247.9	163.8	194.4	231.9	6.42	7.34	6.02	6.56	7.24	8.74	6.59	7.43
390	260.4	138.8	297.9	213.8	244.4	281.9	7.02	7.94	6.63	7.16	7.88	9.38	7.22	8.06
440	310.4	188.8	347.9	263.8	294.4	331.9	7.62	8.55	7.23	7.76	8.51	10.01	7.85	8.69
490	360.4	238.8	397.9	313.8	344.4	381.9	8.22	9.15	7.83	8.36	9.14	10.64	8.49	9.33
540	410.4	288.8	447.9	363.8	394.4	431.9	8.83	9.75	8.43	8.96	9.78	11.28	9.12	9.96
590	460.4	338.8	497.9	413.8	444.4	481.9	9.43	10.35	9.04	9.57	10.41	11.91	9.75	10.59

* La corsa effettiva è indicata in dimensioni con un margine di 2.5mm da ciascuna estremità.

Aggiungere 0.024kg per i tipi con unità MX.

■Standard di precisione

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

■Capacità di carico statico/Momento ammesso

Q.tà carrelli	Q.tà carrelli	Capacità di carico statico (N)	Momento statico ammesso (N・m)		
			Ma	Mb	Mc
Carrello lungo	B1	32441	291	291	972
	B2	64882	3945	3945	1944
Carrello corto	S1	17175	145	145	515
	S2	34350	1444	1444	1029

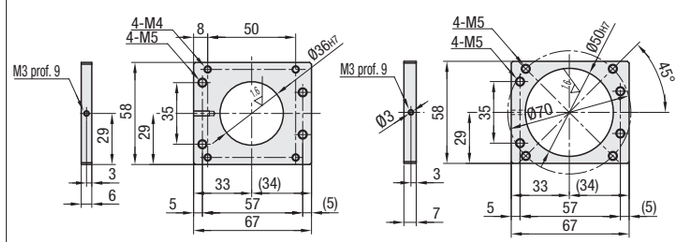
I valori si riferiscono allo stato statico. Per il calcolo della durata, utilizzare il software di calcolo tecnico.
Per il momento statico ammesso, vedere **P.411**.

■Max Velocità

Max velocità (mm/s)	
LXR4510□	550
LXR4520□	1110

Le velocità massime sono valori di riferimento ricavati dalle velocità critiche e dai valori DN delle viti a ricircolo di sfere, non dati garantiti che tengono in considerazione le condizioni del motore.

Disegno quotato piastra adattatrice motore



Cod. comp. piastra adattatrice: RT4560
Cod. comp. piastra adattatrice: RA4560

■Tabella servomotori applicabili

Codice componente	Misura flangia	Produttore	Codice prodotto	Wattaggio	Diametro albero motore applicabile
RA4560	□60	Yasukawa Electric Corporation	SGMJV-02	200W	Ø14
			SGMJV-04	400W	
		Mitsubishi Electric Corporation	HG-MR23	200W	
			HG-KR23		
			HG-MR43	400W	
			HG-KR43		
		Sanyo Denki Co., Ltd.	Q1AA06020D	200W	
			Q1AA06040D	400W	
		Omron Corporation	R88M-K20030	200W	
			R88M-K40030	400W	
		Keyence Corporation	MV-M20	200W	
			SV-M020		
			MV-M40	400W	
			SV-M040		

■Tabella motori a passo applicabili

Codice componente	Misura flangia	Produttore	Codice prodotto	Tipo	Diametro albero motore applicabile
RT4560	□60	Oriental Motor	RKS56*	5 fasi	Ø10
			AR6	α-Step	

* Se si è selezionato il diametro albero del motore Ø8, selezionare la variante NBP (Nessuna cinghia/Nessuna puleggia) e acquistare la puleggia e la cinghia separatamente.
LXR45□□-□□-RT4560-□□□-NBP
Puleggia dentata per coppia elevata: HTPA44S3M100-A-P8
Cinghia dentata per coppia elevata: HTBN339S3M-100
Non compatibile con motori a ingranaggi prodotti da Oriental Motor.

Ordering Example

Codice componente	-	Q.tà carrelli	-	Piastre adattatrici motore	-	Lungh. base (L)		
LXR4510	-	B1	-	RA4560	-	540		
LXR4510C-MX	-	B1	-	RA4560	-	540		
Codice componente	**-**	**Q.tà carrelli**	**-**	**Piastre adattatrici motore**	**-**	**Lungh. base (L)**	**-**	**(NBP)**
LXR4510	-	B1	-	RA4560	-	540	-	NBP

Alterations

Variante	Codice	Spec.
Senza cinghia/ Senza puleggia	NBP	Non incl. nel kit.

Kit sensore P.432

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				
LXR45□□-B1/S1-□							Servomotore/A passo senza p. adatt. A passo Senza piastra adattatrice	1	15	10
LXR45□□-B2/S2-□								2		
LXR45□□C-B1/S1-□								1		20
LXR45□□C-B2/S2-□								2		