

Attuatori ad asse singolo LX - Corsa/Coefficiente di carico/Momento ammesso

Attuatori ad asse singolo LX - Massa totale/Momento di inerzia

Corsa (mm)

Tipo	Con unità di lubrificazione MX	Carrello	Lunghezza rotaia L (mm)															
			75	80	100	125	150	175	200	250	300	350(340)*	400(390)*	450(440)*	500(490)*	550(540)*	600(590)*	
LX15 P375	-	Lungo 1 pz.	26.9	-	51.9	76.9	101.9	126.9	151.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	43.9	68.9	93.9	118.9	143.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX20 P377	-	Lungo 1 pz.	-	16.5	36.5	-	86.5	-	136.5	186.5	236.5	-	-	-	-	-	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	76.5	-	126.5	176.5	226.5	-	-	-	-	-	-	
LX26 P381	-	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	79.5	129.5	179.5	-	-	-	-	-	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	17	-	67	-	117	167	217	267	317	-	-	-	-	
LX30 P385	-	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	-	-	105	155	205	255	305	-	-	-	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	-	-	91	141	191	241	-	-	-	-	-	
LX45 P389	-	Lungo 1 pz.	-	-	29	54	-	104	154	204	254	304	354	404	454	504	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	-	54.5	79.5	-	129.5	179.5	229.5	279.5	329.5	379.5	429.5	479.5	529.5	
LX30 P385	-	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	90	140	190	240	290	340	390	440	490	
	MX	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	116	166	216	266	316	366	416	-	-	
LX45 P389	-	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	17	67	117	167	217	267	317	367	417	
	MX	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	210.4	260.4	310.4	360.4	410.4	460.4	-	-	-	
LX45 P389	-	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX45 P389	-	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX45 P389	-	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Corto 1 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX45 P389	-	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX45 P389	-	Corto 2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MX	Corto 2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* La corsa effettiva è indicata in dimensioni con un margine di 2.5mm da ciascuna estremità.
 * () è la lunghezza della rotaia di LX45.

Coefficiente di carico

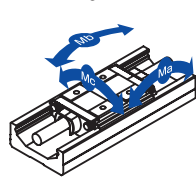
Tipo	Carrello	Rotaia			Vite a ricircolo di sfere				Cuscinetto (lato fisso) - Dir. assiale			
		Coefficiente di carico dinamico C (N)	Coefficiente di carico statico C0 (N)	Gioco radiale (µm)	Coefficiente di carico dinamico Ca (N)	Coefficiente di carico statico C0a (N)	Diam. albero (mm)	Passo (mm)	Diam. fondo (mm)	Diam. centro sfere (mm)	Coefficiente di carico dinamico Ca (N)	Carico statico ammesso P0a (N)
LX1502	Lungo	2072	3701	-3-0	208	265	5	2	4.534	5.15	678	415
LX2001	Lungo	3277	6199	-3-0	482	642	6	1	5.3	6.15	730	461
LX2602	Lungo	6522	11871	-4-0	822	1026	8	1	4.918	6.3	1637	1205
LX2605					1712	2251		2	6.4	8.3		
LX2610					1600	2097		5	6.46	8.3		
LX3005					782	961		10	6.46	8.3		
LX3010	Lungo	9732	17218	-4-0	1831	2389	10	5	8.2	10.3	2702	2197
LX3005	Corto	6305	9271	-4-0	1129	1386		10	8.2	10.3		
LX4510	Lungo	18450	32441	-6-0	4167	5945	15	10	11.7	15.5	4355	4106
LX4520	Corto	11826	17175	-6-0	1129	1386		10	8.2	10.3		
LX4510	Corto	11826	17175	-6-0	2499	3381	15	20	11.7	15.5	4355	4106
LX4520					4167	5945		10	11.7	15.5		
LX4520	Corto	11826	17175	-6-0	2499	3381	15	20	11.7	15.5	4355	4106

* I coefficienti di carico indicati nelle colonne Rotaia sono per un solo carrello.
 * Per i calcoli sulla durata effettiva, utilizzare il software di calcolo tecnico.

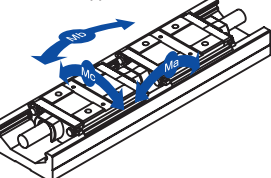
Momento ammesso

I carichi momentanei possono essere applicati in tutte e tre le direzioni.

Carrello singolo



Carrello doppio



Ma: Momento di beccheggio

Mb: Momento di imbarcata

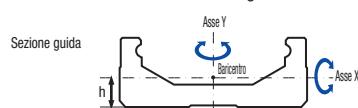
Mc: Momento di rollio

Tipo	Q.tà carrelli	Q.tà carrelli	Momento statico ammesso (N · m)		
			Ma	Mb	Mc
LX15	1	Lungo	13	13	41
	2	Lungo	27	27	93
LX20	1	Lungo	353	353	186
	2	Lungo	70	70	225
LX26	1	Lungo	902	902	450
	2	Lungo	126	126	387
LX30	1	Lungo	1515	1515	774
	2	Lungo	63	63	208
LX45	1	Corto	579	579	417
	2	Lungo	291	291	972
LX45	1	Lungo	3945	3945	1944
	2	Corto	145	145	515
LX45	1	Corto	1444	1444	1029
	2	Corto	1444	1444	1029

* I valori del tipo a carrello doppio si riferiscono al momento in cui i due carrelli sono in contatto. La tabella sopra contiene i valori di riferimento nello stato statico. Per i calcoli sulla durata effettiva, utilizzare il software di calcolo tecnico.

Rigidità rotaia

Guide con baricentro basso ed elevata rigidità.



Tipo	Momento di inerzia sezione (mm ⁴)		Baricentro (mm)	Massa (kg/100mm)
	Ix	Iy		
LX15	1.0×10 ³	1.7×10 ⁴	3.4	0.13
LX20	3.2×10 ³	5.2×10 ⁴	4.4	0.22
LX26	1.0×10 ⁴	1.4×10 ⁵	6.1	0.37
LX30	2.5×10 ⁴	3.1×10 ⁵	7.8	0.60
LX45	8.8×10 ⁴	10.4×10 ⁵	11.0	1.10

IX: Momento di inerzia sezione intorno all'asse X IY: Momento di inerzia sezione intorno all'asse Y

Materiale

Componenti	Base (rotaia)		Carrello	Staffa motore	Cuscinetto con supporto lato supporto	Copertura	Finecorsa	Vite a ricircolo di sfere precis. (molata)
	LX15	LX20/26/30/45						
Materiale	Acciaio inox	Acciaio al carbonio	Materiale SCM	EN AC-46100 Equiv.	EN AW-5052 Equiv.	EN AW-6063 Equiv.	NBR	EN 1.7242 Equiv.
Trattamento superficiale	Placcatura LTBC		Placcatura LTBC	Vernice a forno nera	Anodizzato nero	Anodizzato nero	-	-
Durezza	-	Tempra a induzione HRC58-64	HRC58-62	-	-	-	-	HRC58-62

Massa totale (kg)

Tipo	Carrello	Lunghezza rotaia L (mm)																Carrello 1 pz. (kg)
		75	80	100	125	150	175	200	250	300	350 (340)*	400 (390)*	450 (440)*	500 (490)*	550 (540)*	600 (590)*		
LX15	Lungo 1 pz.	0.13	-	0.17	0.22	0.29	0.35	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	0.035	
LX15C	Lungo 1 pz.	0.18	-	0.22	0.28	0.35	0.41	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	0.075	
LX20	Lungo 1 pz./2 pz.	-	0.40	0.45	-	0.58	-	0.70/0.79	0.83/0.92	0.96/1.05	-	-	-	-	-	-	0.09	
LX20C	Lungo 1 pz./2 pz.	-	0.51	0.56	-	0.69	-	0.81/0.97	0.94/1.10	1.07/1.23	-	-	-	-	-	-	0.16	
LX26	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	0.87	-	0.95	-	1.16	1.37/1.57	1.58/1.78	1.79/1.99	2.00/2.20	-	-	-	-	0.2	
LX26C	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	1.07	-	1.15	-	1.36	1.57/1.89	1.78/2.10	1.99/2.31	2.20/2.52	-	-	-	-	0.32	
LX30	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	-	1.30	1.47	-	1.81	2.14	2.48/2.79	2.81/3.12	3.15/3.46	3.48/3.79	3.82/4.13	4.16/4.47	4.49/4.80	0.31	
	Corto 1 pz./2 pz.	-	-	-	1.18	1.35/1.53	-	1.68/1.86	2.02/2.20	2.35/2.53	2.69/2.87	3.03/3.21	3.36/3.54	3.70/3.88	4.03/4.21	4.37/4.55	0.18	
LX30C	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	-	1.75	1.92	-	2.25	2.59	2.92/3.49	3.26/3.83	3.59/4.16	3.93/4.50	4.26/4.83	4.60/5.17	4.94/5.51	0.57	
	Corto 1 pz./2 pz.	-	-	-	1.50	1.66/1.98	-	2.00/2.32	2.34/2.66	2.67/2.99	3.01/3.33	3.34/3.66	3.68/4.00	4.01/4.33	4.35/4.67	4.69/5.01	0.32	
LX45	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	5.77/6.69	6.37/7.29	6.98/7.90	7.58/8.50	8.18/9.10	8.78/9.70	9.38/10.30	0.92	
	Corto 1 pz./2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	5.38/5.91	5.98/6.51	6.58/7.11	7.18/7.71	7.78/8.31	8.38/8.92	8.98/9.51	0.53	
LX45C	Lungo 1 pz./2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	6.59/8.09	7.23/8.73	7.86/9.36	8.49/9.99	9.13/10.63	9.76/11.26	10.39/11.89	1.5	
	Corto 1 pz./2 pz.	-	-	-	-	-	-	-	-	5.94/6.78	6.57/7.41	7.20/8.04	7.84/8.68	8.47/9.31	9.10/9.94	9.74/10.58	0.84	

* () è la lunghezza della rotaia di LX45.

Massa aggiuntiva del tipo con unità di lubrificazione MX

Tipo	Massa aggiuntiva (kg)
LX15(C)	0.002
LX20(C)	0.004
LX26(C)	0.007
LX30(C)	0.011
LX45(C)	0.024

Momento di inerzia

Tipo	Con o senza copertura (c)	Carrello	Lunghezza rotaia L (mm)															
			75	80	100	125	150	175	200	250	300	350(340)*	400(390)*	450(440)*	500(490)*	550(540)*	600(590)*	
LX15	02/02C	Lungo 1 pz.	23/23	-	24/24	25/25	26/26	27/27	28/28	-	-	-	-	-	-	-	-	
	01/01C	Lungo 1 pz.	-	47/47	49/49	-	53/53	-	58/58	-	-	-	-	-	-	-	-	
LX20	01/01C	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	58/58	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05/05C	Lungo 1 pz.	-	-	54/59	-	59/63	-	63/68	68/73	73/77	-	-	-	-	-	-	
LX26	05/05C	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	69/78	74/83	78/88	-	-	-	-	-	-	
	02/02C	Lungo 1 pz.	-	-	140/141	-	155/156	-	169/170	184/185	198/199	-	-	-	-	-	-	
LX30	02/02C	Lungo 2 pz.	-	-	-	-	-	-	186/188	200/202	-	-	-	-	-	-	-	
	05/05C	Lungo 1 pz.	-	-	-	-	-	-	194/202	209/216								