ELinearmodul LM5...NZ...N XL mit Zahnriementrieb

4x MWA12 69.5 69.5 69.5 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	321 8 110 85	Hub 4x M4x8 D L M L	174.5	110 44
8	000	75 8x M8x18	0 0	
Nenngrösse	Abmessungen			
Bezeichnung	L [mm]	L _M [mm]	Riemenlänge [mm]	Gewicht [kg]
LM5NZN	Hub + 670	L – 300	2 x Hub + 1144	18.60 kg + 1.48 kg/100 mm Hub

Variante/Dimensionen mit Abdeckband (LM5...BZ...N) siehe Katalog



Anfrage (Tech./Offerte)

LM	Zahnriementrieb				Axiale Belastung	Positionier- genauigkeit	Wiederhol- genauigkeit	Beschleu- nigung
Grösse	Typ/Teilung	Zahnscheibe	Hub/U	Spannung 3)	F		/1000 mm	a _{max}
		$d_3 \times l_R [mm]$	[mm]	[mm/m]	[N]	[µ/mm]	[mm]	[m/s ²]
LM5Z	STD8M	94.22 x 60	296	0.059	1)	200/1000 ²⁾	< 0.20 2)	50.0 ¹⁾

d₃ x l_p = Ritzeldurchmesser x Ritzelbreite

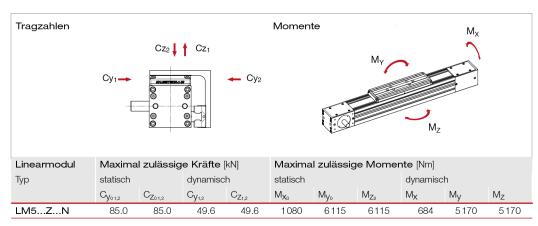
1) abhängig von Drehzahl und Belastung

2) ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

3) Riemenspannung/Meter [mm/m] pro 100 N Zugkraft

LM	Verfahrge- schwindigkeit		Flächenträgheits- momente Z		Hub max.	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
	Führung	Antrieb	Y - O O					
Тур	v _{max} [m/s]	v _{max} [m/s]	l _y [cm⁴]	l _z [cm⁴]	[mm]		F _v [N]	m _b [kg]
LM5ZN	5.0	4)	451.9	623.9	XL: 15280	ohne mit	30.00 40.00	4.100 4.140

4) bei Zahnriementrieb abhängig von Belastung und Drehzahl sowie der zulässigen Verfahrgeschwindigkeit der Führung



Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen und Momente basiert auf 50000 m Hubweg. Müssen Vergleichswerte für 100000 m Hubweg berechnet werden, sind die Werte für M_X , M_Y , M_Z und C durch den Faktor 1.26 zu teilen.

Im Hinblick auf die Lebensdauer haben sich Belastungen kleiner 20% der dynamischen Tragzahlen als sinnvoll erwiesen.