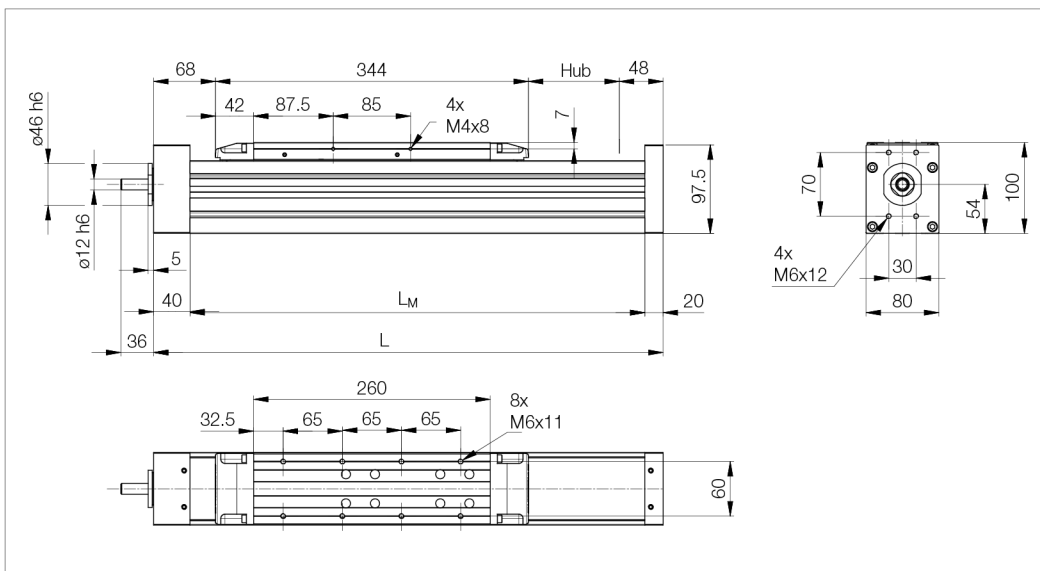


Linearmodul LM4...BR...N... mit Kugelgewindetrieb



Nenngrösse Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]
	L [mm]	L _M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	
LM4...BR...N	Hub + 460	L - 60	L + 30	L - 22	7.8 kg + 0.95 kg/100 mm Hub

LM Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positionier- genauigkeit [µm/mm]	Wiederhol- genauigkeit [mm]	Beschleuni- gung a _{max} [m/s ²]	Axialspiel		Leerlauf- drehmoment [Nm]
		C ₀ [N]	C _{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
LM4...R...	20 x 5	5705	4912	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.050
							V	—	0.120
	20 x 20	5705	4912	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.200
							V	—	0.400

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung
¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

R = spielreduziert
V = vorgespannt

LM Typ	Verfahrge- schwindigkeit		Flächenträgheits- momente Z		Hub max. [mm]	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
	Führung v _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]				
LM4...R...N	5.0	²⁾	106.5	152.7	3000	ohne mit	25.00 35.00	2.500

²⁾ bei Spindeltrieb abhängig vom Drehzahlkennwert bzw. der Spindellänge und der entsprechenden kritischen Drehzahl

Linearmodul Typ	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch		dynamisch		statisch			dynamisch		
	C _{y0,1,2}	C _{z0,1,2}	C _{y1,2}	C _{z1,2}	M _{x0}	M _{y0}	M _{z0}	M _x	M _y	M _z
LM4...R...N	59.9	59.9	34.2	34.2	646	1573	1573	400	1446	1446

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.

CAD-Daten

Anfrage (Tech./Offerte)

Download Datenblatt (PDF)

Download Katalog (PDF)