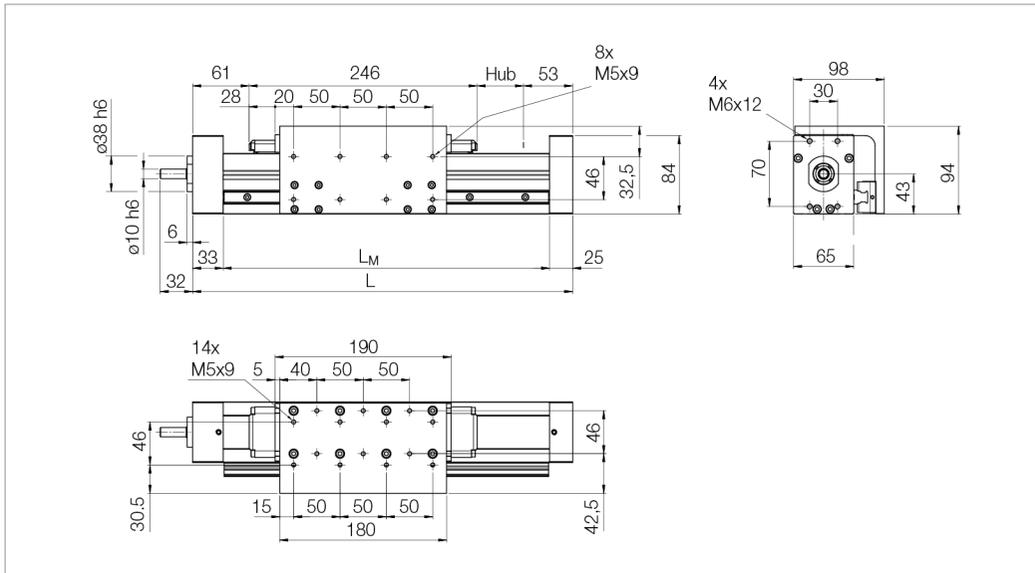


Linearmodul LM3...BR...L/R... mit Kugelgewindetrieb und seitlicher Stützschiene li/re

LM Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit [$\mu\text{m}/\text{mm}$]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Beschleunigung a_{max} [m/s^2]	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment [Nm]
		C_0 [N]	C_{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
LM3...R...	16 x 5	4551	4327	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.030
							V	—	0.100
	16 x 10	4551	4327	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.060
							V	—	0.200
	16 x 16	4551	4327	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.120
							V	—	0.320

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

R = spielreduziert
V = vorgespannt



Nenngrösse Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]
	L [mm]	L_M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	
LM3...BR...L/R	Hub + 360	$L - 58$	$L + 22$	$L - 22$	6.11 kg + 0.78 kg/100 mm Hub

LM Typ	Verfahrerschwindigkeit		Flächenträgheitsmomente Z		Hub max. [mm]	Abdeckband	Vorschub- und Reibkraft F_V [N]	Bewegte Masse m_b [kg]
	Führung v_{max} [m/s]	Antrieb v_{max} [m/s]	I_Y [cm^4]	I_Z [cm^4]				
LM3...R...L/R	5.0	²⁾	64.8	81.9	2000	ohne mit	40.00 50.00	2.515

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

Linearmodul Typ	Tragzahlen				Momente					
	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch $C_{Y0,1,2}$	$C_{Z0,1,2}$	dynamisch $C_{Y1,2}$	$C_{Z1,2}$	statisch M_{X0}	M_{Y0}	M_{Z0}	dynamisch M_X	M_Y	M_Z
LM3...R...L/R	70.0	70.0	36.0	36.0	1456	2778	2778	808	2016	2016

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)