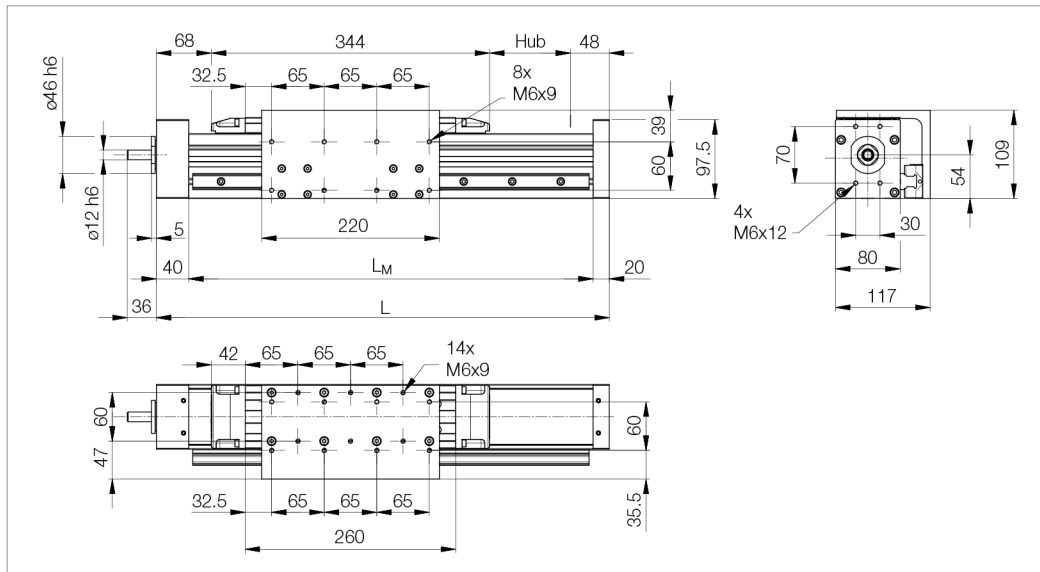


# Linearmodul LM4...BR...L/R... mit Kugelgewindetrieb und seitlicher Stützschiene li/re



Nenngrösse Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]
	L [mm]	L <sub>M</sub> [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	
LM4...BR...L/R	Hub + 460	L - 60	L + 30	L - 22	10.46 kg + 1.18 kg/100 mm Hub

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

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung  
<sup>1)</sup> 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 <sub>max</sub> [m/s]	Antrieb v <sub>max</sub> [m/s]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]				
LM4...R...L/R	5.0	<sup>2)</sup>	107.6	153.4	3000	ohne mit	50.00 60.00	4.225

<sup>2)</sup> 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 <sub>y0,1,2</sub>	C <sub>z0,1,2</sub>	C <sub>y1,2</sub>	C <sub>z1,2</sub>	M <sub>x0</sub>	M <sub>y0</sub>	M <sub>z0</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
LM4...R...L/R	119.9	119.9	68.4	68.4	3030	3860	3860	1868	3432	3432

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<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> 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)