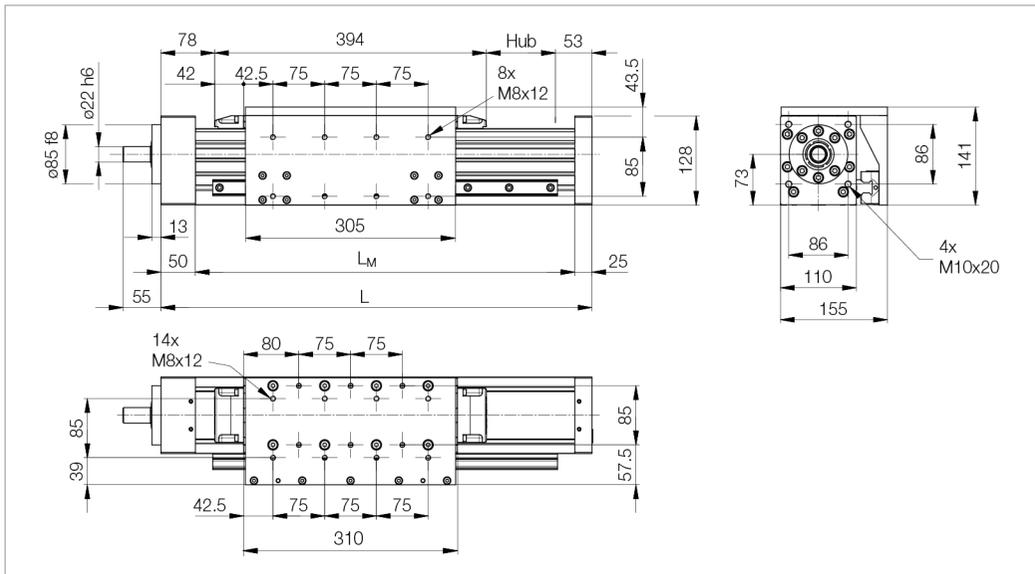


Linearmodul LM5...BR...L/R... mit Kugelgewindetrieb und seitlicher Stützschiene li/re



Nenngröße Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]
	L [mm]	L _M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	
LM5...BR...L/R	Hub + 525	L - 75	L + 50	L - 44	21.75 kg + 2.21 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]	
LM5...R...	32 x 5	11538	8947	52/300	< 0.03 ¹⁾ < 0.01 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.080
							V	—	0.200
	32 x 10	11538	8947	52/300	< 0.03 ¹⁾ < 0.01 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.160
							V	—	0.400
	32 x 20	11538	8947	52/300	< 0.03 ¹⁾ < 0.01 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.320
							V	—	0.800
	32 x 32	11538	8947	52/300	< 0.03 ¹⁾ < 0.01 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.600
							V	—	1.200

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

R = spielreduziert
V = vorgespannt

LM Typ	Verfahrge- schwindigkeit v _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	Flächenträgheits- momente Z		Hub max. [mm]	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft F _V [N]	Bewegte Masse m _b [kg]
			I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]				
LM5...R...L/R	5.0	²⁾	434.6	595.3	3000	ohne mit	60.00 70.00	8.820

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
LM5...R...L/R	170.0	170.0	99.2	99.2	5588	8715	8715	3552	7659	7659

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)