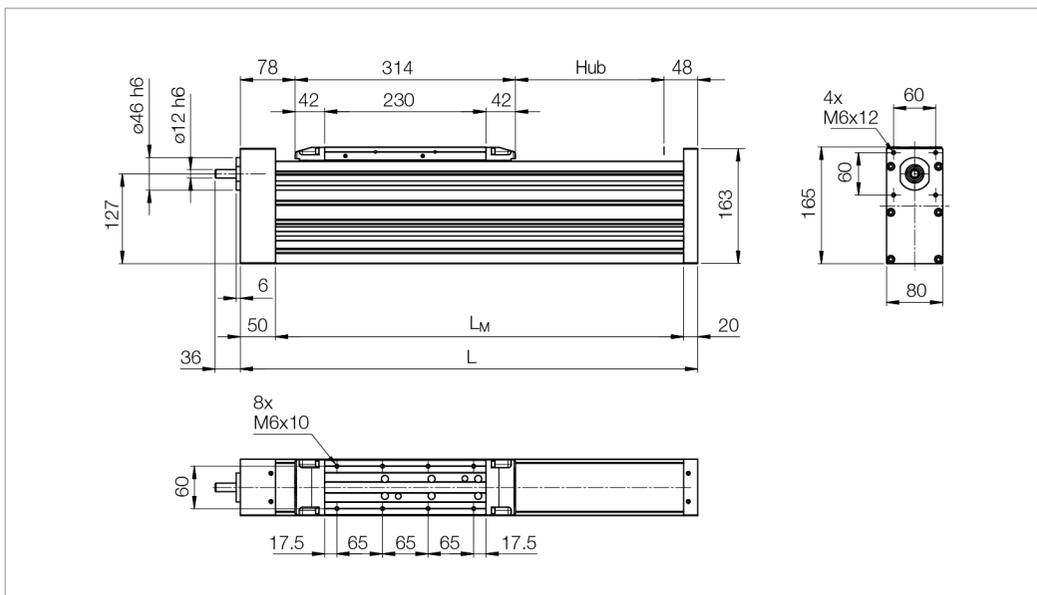


Brückenmodul BM4...BR...N mit Kugelgewindetrieb



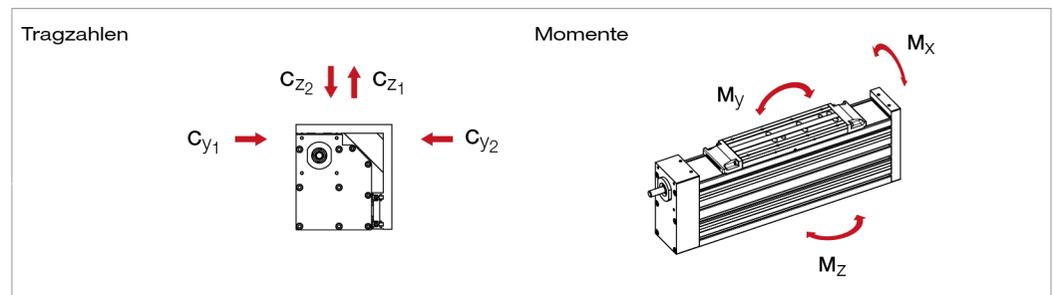
Nenngrösse	Abmessungen				
	Bezeichnung	L [mm]	L _M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]
BM4...BR...N	Hub + 440	L - 70	L + 30	L - 36	11.24 kg + 1.55 kg/100 mm Hub

BM Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit [μ/mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Beschleunigung a _{max} [m/s ²]	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment [Nm]
		C ₀ [N]	C _{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
BM4...R...	20x20	5705	4912	52/300	< 0.05 ¹⁾ < 0.03 ¹⁾ < 0.01 ¹⁾	10.0	A < 0.20 R < 0.02 V —	0.200 0.400	

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung
¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels
 A = axialspiel
 R = spielreduziert
 V = vorgespannt

BM Typ	Verfahrge- schwindigkeit Führung v _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	Flächenträgheits- momente		Hub max. [mm]	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft F _V [N]	Bewegte Masse m _b [kg]
			I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]				
BM4...R...N	5.0	²⁾	708	332	3000	ohne mit	25.00 35.00	2.500

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



Brückenmodul 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
BM4...R...N	59.9	59.9	34.2	34.2	646	1107	1107	400	1069	1069

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)