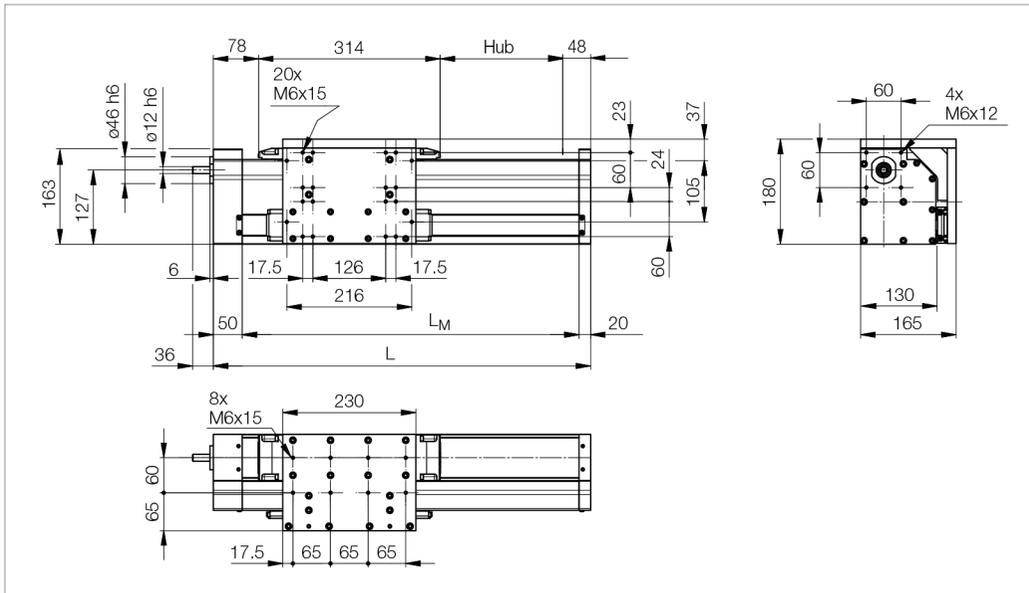


# Brückenmodul BM4...BR...V/W mit Kugelgewindetrieb und Seitenprofil links/rechts



Nenngrösse	Abmessungen				
	Bezeichnung	L [mm]	L <sub>M</sub> [mm]	Spindelänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]
BM4...BR...V/W	Hub + 440	L - 70	L + 30	L - 36	19.04 kg + 2.13 kg/100 mm Hub

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

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung  
<sup>1)</sup> ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

A = axialspiel  
 R = spielreduziert  
 V = vorgespannt

BM Typ	Verfahrerschwindigkeit		Flächenträgheitsmomente		Hub max. [mm]	Abdeckband	Vorschub- und Reibkraft F <sub>V</sub> [N]	Bewegte Masse m <sub>b</sub> [kg]
	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> ]				
BM4...R...V/W	5.0	<sup>2)</sup>	1074	834	3000	ohne mit	50.00 70.00	6.820

<sup>2)</sup> bei Spindeltrieb abhängig vom Drehzahlkennwert bzw. der Spindellänge und der entsprechenden kritischen Drehzahl

Tragzahlen

Momente

Brückenmodul 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>
BM4...R...V/W	119.9	119.9	68.4	68.4	4296	3523	3523	3060	3150	3150

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)