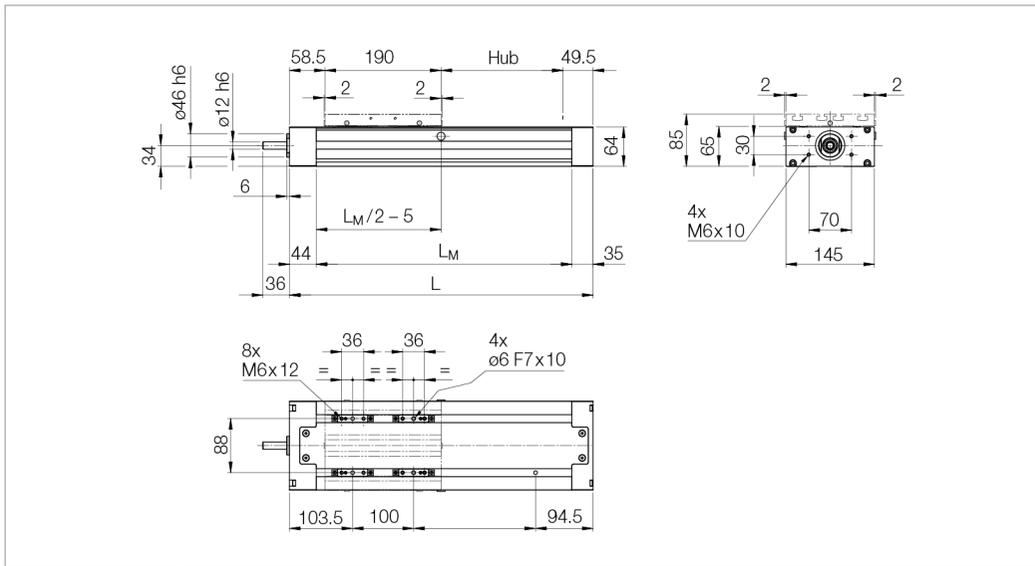


Kompakteinheit KE3.4...R... mit 2 Schlitten und Kugelgewindetrieb



Nenngrösse	Abmessungen				
	Bezeichnung	L [mm]	L _M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]
KE3.4...R...	Hub + 298	L - 79	L + 17	2 x Hub + 454	7.62 kg + 1.232 kg/100 mm Hub

KE Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit [µm/mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Beschleunigung a _{max} [m/s ²]	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment [Nm]
		C ₀ [N]	C _{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
KE3...R...	20 x 5	5705	4912	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.050
							V	—	0.120
	20 x 10	5705	4912	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.100
							V	—	0.250
	20 x 20	5705	4912	52/300	< 0.03 ¹⁾	10.0	R	< 0.02	0.200
							V	—	0.400

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

²⁾ optional auch mit 23 µm / 300 mm erhältlich

V = vorgespannt

KE...R... 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]				
KE3.4...R...	5.0	²⁾	93.3	746.0	1750	ohne mit	20.00 25.00	2.470

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

Kompakteinheit 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
KE3.4...R...	119.9	119.9	68.4	68.4	4854	2100	2100	3014	2044	2044

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)