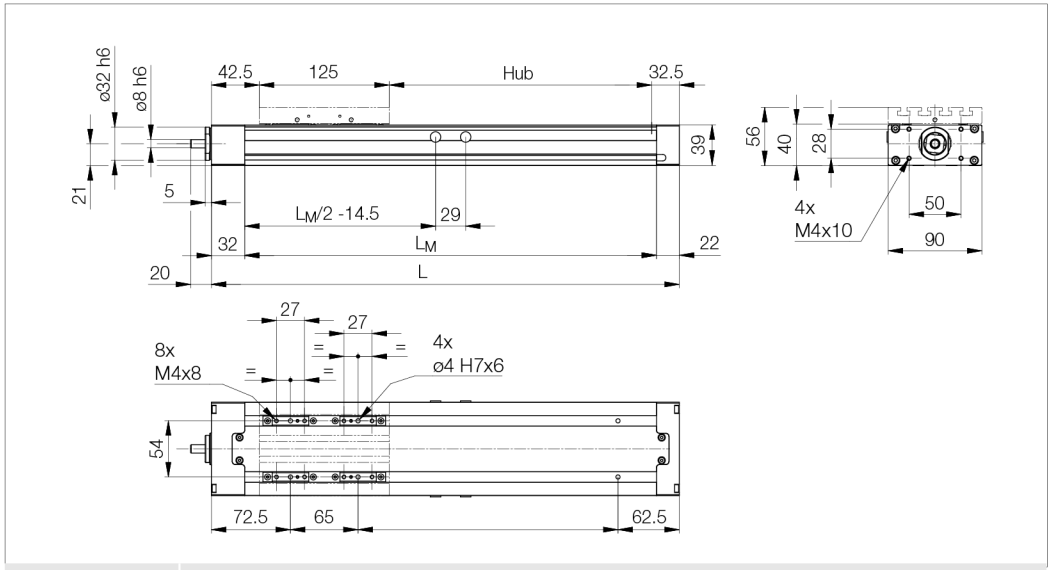
Kompakteinheit KE1.4...R... mit 2 Schlitten und Kugelgewindetrieb



Nenngrösse	Abmessungen				
Bezeichnung	L	L_M	Spindellänge	Länge Abdeckband	Gewicht
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KE1.4...R...	Hub + 200	L – 54	L + 12	2 x Hub + 285	2.35 kg + 0.410 kg/100 mm Hub

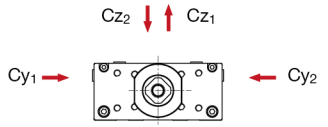
KE	KGT	Axiale Tragzahl		Positionier-genauigkeit	Wiederhol-genauigkeit	Beschleuni-gung	Axialspiel		Leerlauf-drehmoment
Grösse	d x p	C_0	C_{dyn}			a_{max}	Typ	Axialspiel	
	[mm]	[N]	[N]	[µm/mm]	[mm]	[m/s²]		[mm]	[Nm]
KE1...R...	12 x 5	3333	3099	52/300	< 0.03 [1]	10.0	R	< 0.02	0.020
					< 0.01 [1]		V	–	0.090
	12 x 10	3333	3099	52/300	< 0.03 [1]	10.0	R	< 0.02	0.045
					< 0.01 [1]		V	–	0.180

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung
[1] ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels
[2] optional auch mit 23 µm /300 mm erhältlich
V = vorgespannt

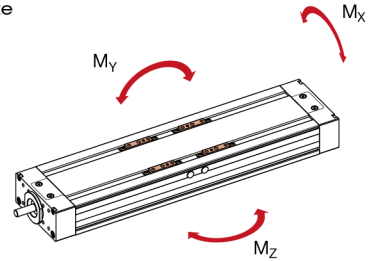
KE...R...	Verfahrge-schwindigkeit		Flächenträgheits-momente		Hub max.	Abdeck-band	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
	Führung	Antrieb						
Typ	v_{max}	v_{max}	I_Y	I_Z			F_V	m_b
	[m/s]	[m/s]	[cm⁴]	[cm⁴]	[mm]		[N]	[kg]
KE1.4...R...	3.0	[2]	11.5	95.0	1250	ohne	12.00	0.680
						mit	16.00	

[2] bei Spindelantrieb abhängig vom Drehzahlkennwert bzw. der Spindellänge und der entsprechenden kritischen Drehzahl

Tragzahlen



Momente



Kompakteinheit	Maximal zulässige Kräfte [kN]				Maximal zulässige Momente [Nm]					
Typ	statisch		dynamisch		statisch			dynamisch		
	$C_{y0\,1,2}$	$C_{z0\,1,2}$	$C_{y\,1,2}$	$C_{z\,1,2}$	M_{x0}	M_{y0}	M_{z0}	M_x	M_y	M_z
KE1.4...R...	22.5	22.5	13.0	13.0	550	330	330	316	210	210

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)