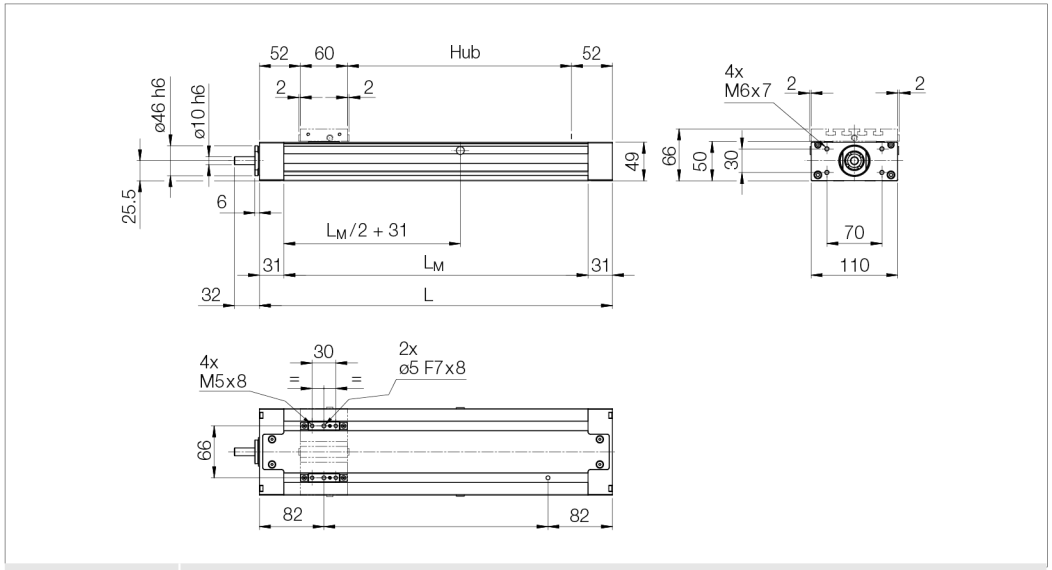
Kompakteinheit KE2.2...R... mit 1 Schlitten und Kugelgewindetrieb



Nenngrösse	Abmessungen				
Bezeichnung	L	L_M	Spindellänge	Länge Abdeckband	Gewicht
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KE2.2...R...	Hub + 164	L – 62	L + 16	2 x Hub + 294	1.90 kg + 0.852 kg/100 mm Hub

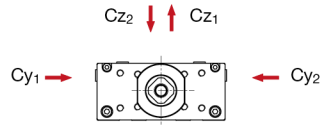
KE	KGT	Axiale Tragzahl		Positionier-genauigkeit	Wiederhol-genauigkeit	Beschleuni-gung	Axialspiel		Leerlauf-drehmoment
Grösse	d x p	C_0	C_{dyn}			a_{max}	Typ	Axialspiel	
	[mm]	[N]	[N]	[µm/mm]	[mm]	[m/s²]		[mm]	[Nm]
KE2...R...	16 x 5	4551	4327	52/300	< 0.03 [1]	10.0	R	< 0.02	0.030
					< 0.01 [1]		V	–	0.100
	16 x 10	4551	4327	52/300	< 0.03 [1]	10.0	R	< 0.02	0.060
					< 0.01 [1]		V	–	0.200
	16 x 16	4551	4327	52/300	< 0.03 [1]	10.0	R	< 0.02	0.120
					< 0.01 [1]		V	–	0.320

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

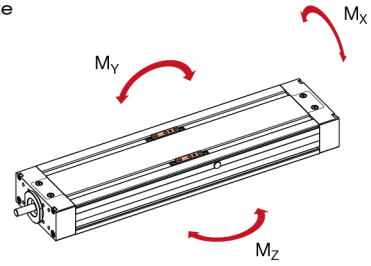
KE...R...	Verfahrge-schwindigkeit		Flächenträgheits-momente		Hub max.	Abdeck-band	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
	Führung	Antrieb						
Typ	v_{max}	v_{max}	I_Y	I_Z			F_V	m_b
	[m/s]	[m/s]	[cm⁴]	[cm⁴]	[mm]		[N]	[kg]
KE2.2...R...	5.0	[2]	29.4	242.5	1375	ohne	10.00	0.790
						mit	15.00	

[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
KE2.2...R...	35.0	35.0	18.0	18.0	1064	204	204	590	226	226

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)