Kompakteinheit KE2.4...R... mit 2 Schlitten und Kugelgewindetrieb

25.5	8	L _M /2 -11.5 L _M	23 4x 05 F7x8	47 4x M6: 31 31	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 3 110
Nenngrösse	Abmessung	en			
Bezeichnung	L [mm]	L _M [mm]	Spindellänge [mm]	Länge Abdeckband [mm]	Gewicht [kg]
KE2.4R	Hub + 249	L – 62	L + 16	2 x Hub + 379	3.25 kg + 0.852 kg/100 mm Hub

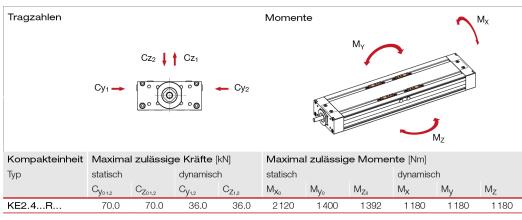
KE	KGT	Axiale Tragzahl		Positionier- genauigkeit	Wiederhol- genauigkeit	Beschleuni- gung	Axialspiel		Leerlauf- drehmoment
Grösse	dxp	Co	C_{dyn}			a _{max}	Тур	Axialspiel	
	[mm]	[N]	[N]	[µm/mm]	[mm]	[m/s ²]		[mm]	[Nm]
KE2R	16 x 5	4551	4327	52/300	< 0.03 1)	10.0	R	< 0.02	0.030
					< 0.01 1)	10.0	V	_	0.100
	16 x 10	4551 432	1207	7 52/300	< 0.03 1)	10.0	R	< 0.02	0.060
			4321		< 0.01 1)	10.0	V	_	0.200
	16 x 16	4551 43	4327	52/300	< 0.03 1)	10.0	R	< 0.02	0.120
			4021		< 0.01 1)		V	_	0.320

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

V = vorgespannt

KER	Verfahrç schwind	-	Flächentr momente Y	_	Hub max.	Abdeck- band	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
	Führung	Antrieb		Z				
Тур	V _{max}	V _{max}	I_{Y}	I_{z}			F_v	m _b
	[m/s]	[m/s]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[mm]		[N]	[kg]
KE2.4R	5.0	2)	29.4	242.5	1290	ohne	15.00	1.370
						mit	20.00	

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



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.

¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

²⁾ optional auch mit 23 µm /300 mm erhältlich