

Positioniereinheiten PE3...R... mit Kugelgewindetrieb

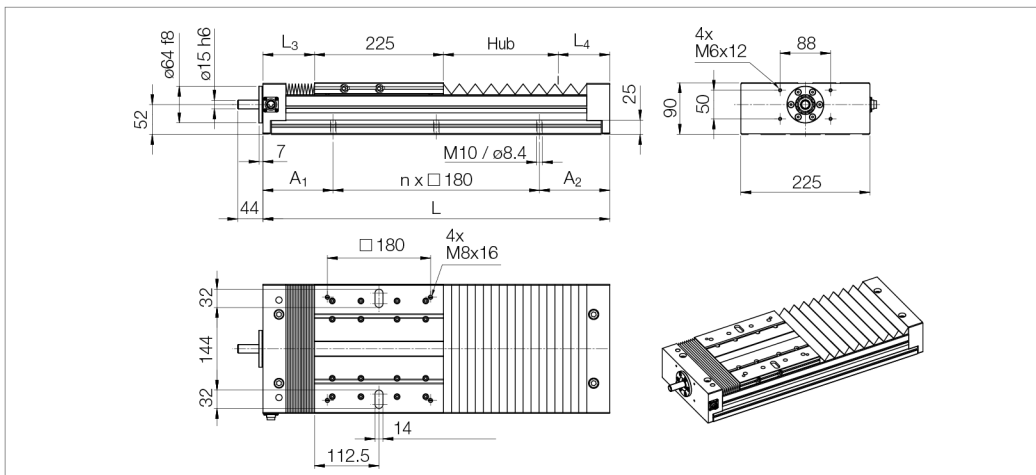
PE Grösse	KGT d x p [mm]	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit [µm/mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment [Nm]
		C_0 [N]	C_{dyn} [N]				Typ	Axialspiel [mm]	
	25 x 5						V	—	0.150
PE3...R...	25 x 10	7308	6140	52/300 ²⁾	< 0.01 ¹⁾	10.0	V	—	0.300
	25 x 25						V	—	0.500

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

²⁾ optional auch mit 23 µm / 300 mm erhältlich

V = vorgespannt



Nenngrösse		Abmessungen							
Bezeichnung	Hub [mm]	L [mm]	L ₃	L ₄	n	A ₁	A ₂	Spindel-länge	Gewicht [kg]
PE3.4...FR... mit Faltenbalg	50	405	65	65	1	112.5	112.5	429	17.5
	3000	4420	597.5	597.5	23	140	140	3926	111.5
PE3.4...NR... ohne Faltenbalg	40	405	70	70	1	112.5	112.5	429	17.5
	4055	4420	70	70	23	140	140	4444	111.5

* Zwischenmasse siehe Katalog

PE Typ	Verfahrge-schwindigkeit v_{max} [m/s]	Antrieb v_{max} [m/s]	Flächenträgheits-momente		Hub max. [mm]	Faltenbalg	Vorschub- und Reibkraft F_V [N]	Bewegte Masse m_b [kg]
			I_y [cm ⁴]	I_z [cm ⁴]				
PE3.4...R...	1.6	²⁾	202.8	3940.0	4055	ohne	15.00	5.470
					3000	mit	15.00	

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

Positioniereinheit Typ	Maximal zulässige Kräfte [kN]					Maximal zulässige Momente [Nm]					
	statisch		dynamisch			statisch			dynamisch		
	$C_{y0,1,2}$	$C_{z0,1}$	$C_{z0,2}$	$C_{y,1,2}$	$C_{z,1,2}$	M_{x0}	M_{y0}	M_{z0}	M_x	M_y	M_z
PE3.4...R...	59.2	70.5	94.0	41.4	46.8	4757	4617	3877	3157	3065	2691

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)