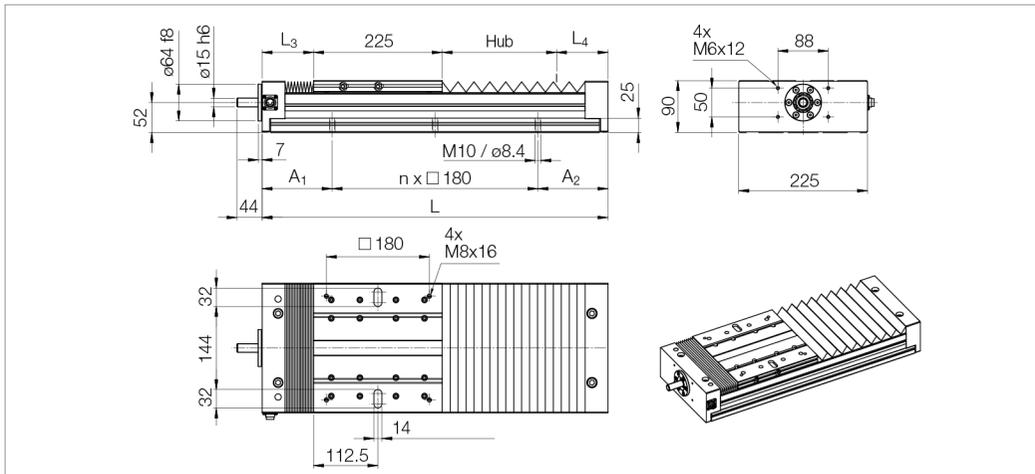


Positioniereinheiten PE3...R... mit Kugelgewindetrieb



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 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

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 3000	ohne mit	15.00 15.00	5.470

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)