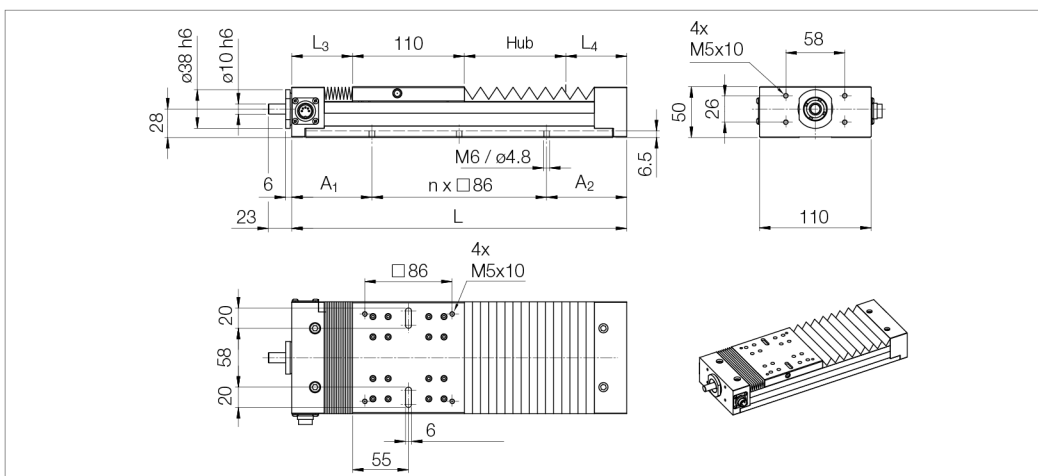


Positioniereinheiten PE1...R... mit Kugelgewindetrieb



Nenngrösse		Abmessungen							
Bezeichnung	Hub [mm]	L [mm]	L ₃	L ₄	n	A ₁	A ₂	Spindel- länge	Gewicht [kg]
PE1.4...FR...	50	255	47.5	47.5	2	41.5	41.5	225	3.0
mit Faltenbalg	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	1500	2365	377.5	377.5	26	64.5	64.5	2071	17.2
PE1.4...NR...	50	255	47.5	47.5	2	41.5	41.5	225	3.0
ohne Faltenbalg	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	2160	2365	47.5	47.5	26	64.5	64.5	2373	17.2

* Zwischenmasse siehe Katalog

PE	KGT	Axiale Tragzahl		Positionier- genauigkeit	Wiederhol- genauigkeit	Beschleuni- gung	Axialspiel		Leerlauf- drehmoment
Grösse	d x p [mm]	C ₀ [N]	C _{dyn} [N]	[μm/mm]	[mm]	a _{max} [m/s ²]	Typ	Axialspiel [mm]	[Nm]
	16 x 5						V	—	0.100
PE1...R...	16 x 10	4551	4327	52/300 ²⁾	< 0.01 ¹⁾	10.0	V	—	0.200
	16 x 16						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

PE	Verfahrge- schwindigkeit		Flächenträgheits- momente		Hub max.	Faltenbalg	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
Typ	Führung v _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	[mm]		F _V [N]	m _b [kg]
PE1.4...R...	1.6	²⁾	8.9	178.2	2160 1500	ohne mit	10.00 10.00	1.100

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

Tragzahlen

Momente

Positioniereinheit

Maximal zulässige Kräfte [kN]

Maximal zulässige Momente [Nm]

Typ

statisch

dynamisch

statisch

dynamisch

$C_{y0,1,2}$

$C_{z0,1}$

$C_{z0,2}$

$C_{y1,2}$

$C_{z1,2}$

M_{x0}

M_{y0}

M_{z0}

M_x

M_y

M_z

PE1.4...R...

13.8

13.8

13.8

9.2

9.2

422

380

380

281

253

253

Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen und Momente basiert auf 50 000 m Hubweg. Müssen Vergleichswerte für 100 000 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)