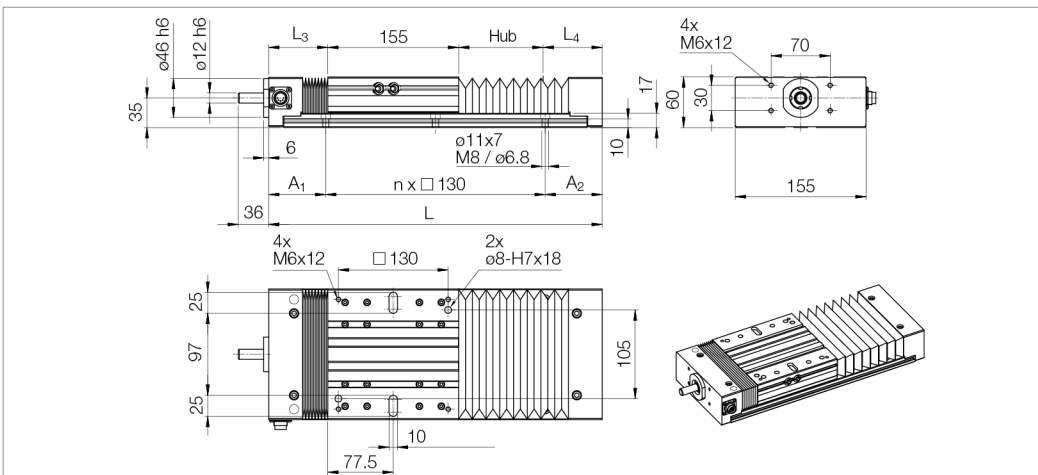


≡ Positioniereinheiten PE2...R... mit Kugelgewindetrieb



Nenngrösse		Abmessungen							
Bezeichnung	Hub [mm]	L [mm]	L ₃	L ₄	n	A ₁	A ₂	Spindel- länge	Gewicht [kg]
PE2.4...FR...	50	330	62.5	62.5	1	100	100	343	9.8
mit Faltenbalg	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	2000	2850	347.5	347.5	21	60	60	2588	30.0
PE2.4...NR...	50	330	62.5	62.5	1	100	100	343	9.8
ohne Faltenbalg	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	2570	2850	62.5	62.5	21	60	60	2863	30.0

* Zwischenmasse siehe Katalog

CAD-Daten

Anfrage (Tech./Offerte)

PE	KGT	Axiale Tragzahl		Positioniergenauigkeit	Wiederholgenauigkeit	Beschleunigung	Axialspiel		Leerlaufdrehmoment
Grösse	d x p [mm]	C ₀ [N]	C _{dyn} [N]	[µm/mm]	[mm]	a _{max} [m/s²]	Typ	Axialspiel [mm]	[Nm]
PE2...R...	20 x 5	5705	4912	52/300 ²⁾	< 0.01 ¹⁾	10.0	V	—	0.120
	20 x 20						V	—	0.400

$d \times p$ = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

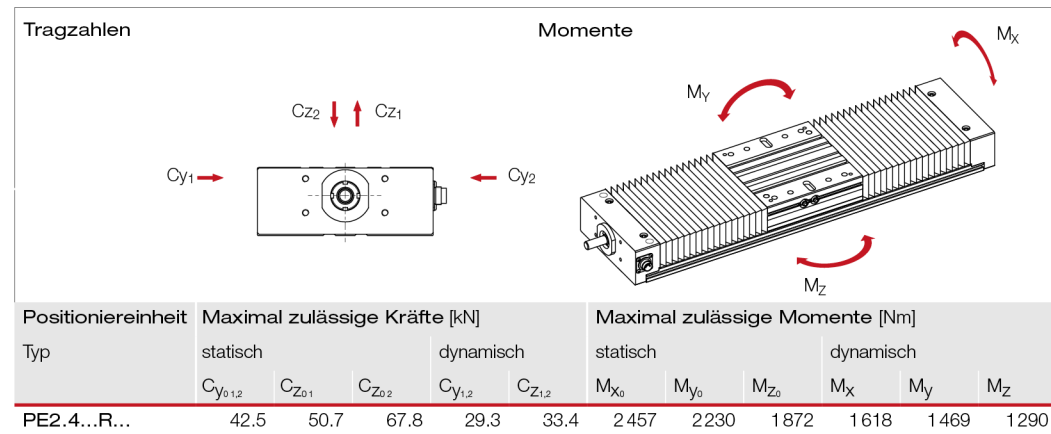
¹⁾ ohne Berücksichtigung des Umkehrspiels

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]
PE2.4...R...	1.6	2)	9.7	513.7	2570	ohne	12.00	2.700
					2000	mit	12.00	

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



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.

[Download Datenblatt \(PDF\)](#)

[Download Katalog \(PDF\)](#)