Positioniereinheiten PE2...R... mit Kugelgewindetrieb

4x M6x12	35 046 h6 012 h6	6 011x7 M8 / o6.8 A1 nx 130 A2 155
	26	

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

^{*} Zwischenmasse siehe Katalog

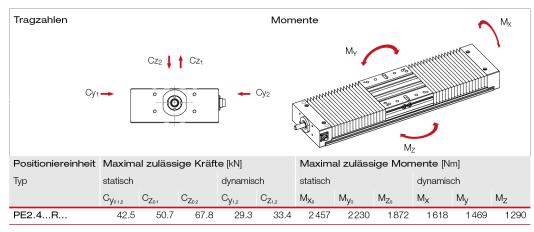
PE	KGT	Axiale Tragzahl				Beschleuni- gung	Axialspiel		Leerlauf- drehmoment
Grösse	d x p	C ₀	C _{dyn} [N]	[µm/mm]	[mm]	a _{max} [m/s ²]	Тур	Axialspiel [mm]	[Nm]
	[]	F1	11 11	[]	[]	F 1		[]	[]
PE2R	20 x 5	5705	4912	52/300 ²⁾	< 0.01 1)	10.0	V	_	0.120

d x p = Spindeldurchmesser x Gewindesteigung

V = vorgespannt

PE	Verfahrg schwind		Flächenträgheits- momente Z Y D Z Z		Hub max.	Faltenbalg	Vorschub- und Reibkraft	Bewegte Masse
Тур	Führung V _{max} [m/s]	Antrieb v _{max} [m/s]	l _y [cm ⁴]	l _z [cm ⁴]	[mm]		F _v [N]	m _b [kg]
PE2.4R	1.6	2)	9.7	513.7	2570 2000	ohne mit	12.00 12.00	2.700

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