



Planetengetriebe RPL090

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	84 mm	3,7 kg
2-stufig	110 mm	4,6 kg

Leistungsdaten RPL090

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl n_1 [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl n_1 max. [U/min]	Nennmoment T_{2N}^{-1} [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment T_{2B}^{-2} [Nm]	Not-Aus-Moment T_{2NOT}^{-3} [Nm]	Verdrehspiel jt [arcmin]	Wirkungsgrad η [%]	Verdrehsteifigkeit c_t [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J_1^{-4} [kg cm ²]
3	1	3400	6000	60	120	180	≤ 8	> 97	9,00	1,73
5	1	3400	6000	50	100	150	≤ 8	> 97	9,00	1,73
7	1	3400	6000	50	100	150	≤ 8	> 97	9,00	1,73
10	1	3400	6000	37	74	111	≤ 8	> 97	7,50	1,73
15	2	3400	6000	60	120	180	≤ 11	> 95	9,00	1,48
25	2	3400	6000	50	100	150	≤ 11	> 95	9,00	1,48
30	2	3400	6000	60	120	180	≤ 11	> 95	9,00	1,48
35	2	3400	6000	50	100	150	≤ 11	> 95	9,00	1,48
50	2	3400	6000	50	100	150	≤ 11	> 95	9,00	1,48
70	2	3400	6000	50	100	150	≤ 11	> 95	9,00	1,48
100	2	3400	6000	37	74	111	≤ 11	> 95	7,50	1,48

*1 Lebensdauer 20.000 h, $n_2 = 100$ min⁻¹

*2 (max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlauzeit)

*3 (max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)

*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)

Einbaulage beliebig

Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 72

db(A)

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1900 N, $n_2 = 100$ min⁻¹

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 2400 N, $n_2 = 100$ min⁻¹

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C