



Planetengetriebe RPL070

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	70 mm	1,8 kg
2-stufig	91.5 mm	2,3 kg

Leistungsdaten RPL070

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}^{-2} [Nm]	Verdrehspiel jt [arcmin]	Wirkungsgrad η [%]	Verdrehsteifigkeit c_1 [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J_1^{-4} [kg cm ²]
3	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	3,30	0,029
5	1	3700	6000	24	48	72	<= 8	> 97	3,30	0,029
7	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	3,30	0,029
10	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	2,80	0,029
15	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
25	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
30	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	3,30	0,026
35	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
50	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
70	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	3,30	0,026
100	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	2,80	0,026

*1 Lebensdauer 20.000 h, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

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

*3 (max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)

*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauergeschmiert)

Einbaulage beliebig

Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 70db(A)

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1550 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1450 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C