



Planetengetriebe RPS080

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	75 mm	1,9 kg
2-stufig	104 mm	2,6 kg
3-stufig	133 mm	3,4 kg

Leistungsdaten RPS080

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 j_t [arcmin]	Wirkungsgrad η [%]	Verdrehsteifigkeit c_t [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J_1^{*4} [kgcm ²]
3	1	3500	6000	70	140	190	≤ 7	> 97	5,8	0,7
4	1	3500	6000	92	184	236	≤ 7	> 97	6	0,53
5	1	3500	6000	67	134	181	≤ 7	> 97	5,6	0,44
7	1	3500	6000	65	130	175	≤ 7	> 97	5,5	0,39
8	1	3500	6000	64	128	172	≤ 7	> 97	5,5	0,37
12	2	3500	6000	70	140	190	≤ 9	> 94	6	0,7
15	2	3500	6000	70	140	190	≤ 9	> 94	5,8	0,45
16	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,53
20	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,44
25	2	3500	6000	67	134	181	≤ 9	> 94	5,6	0,44
32	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,37
40	2	3500	6000	67	134	181	≤ 9	> 94	5,6	0,37
49	2	3500	6000	65	130	175	≤ 9	> 94	5,5	0,39
56	2	3500	6000	65	130	175	≤ 9	> 94	5,5	0,39
64	2	3500	6000	64	128	172	≤ 9	> 94	5,5	0,37
80	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,45
100	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,44
125	3	3500	6000	67	134	181	≤ 11	> 91	5,6	0,44
160	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,37
200	3	3500	6000	67	134	181	≤ 11	> 91	5,6	0,37
256	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,37
512	3	3500	6000	64	128	172	≤ 11	> 91	5,5	0,37

*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 (lebensdauer geschmiert)

Einbaulage beliebig

Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min $< 65\text{db(A)}$

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1000 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 750 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Temperaturbereich: -25°C bis $+90^\circ\text{C}$