



Planetengetriebe RPS040

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	45,5 mm	0,3 kg
2-stufig	67 mm	0,4 kg

Leistungsdaten RPS040

i ges	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl n_1 [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1 \text{ max.}$ [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]
4	1	4500	8000	16	25	36	≤ 15	> 97	1	0,022
5	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,019
7	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,018
8	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,017
16	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,022
20	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,019
25	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,019
28	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,017
32	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,017
35	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,017
40	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,016
49	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,018
56	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,017
64	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,016

*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 < 65db(A)

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C