

Lagertypen für Groschopp- / Yaskawa-Motoren

Planetengetriebe PD 065

M₂ bis 21 Nm

Modernes, glattes Kompaktgetriebe

Spielarme Planetengetriebe

für AC-, DC-, Servo- und Schrittantriebe
(bis Wellen-Ø 14 mm)

hohes Antriebsmoment bei kompakten Baumaßen

Lastverteilung auf 3 Planetenräder

Übersetzungen von 3:1 bis 100:1 möglich

geringes Verdrehspiel

hohe Dynamik durch geringes Trägheitsmoment

hohe Verdrehsteifigkeit

hohe Überlastreserven

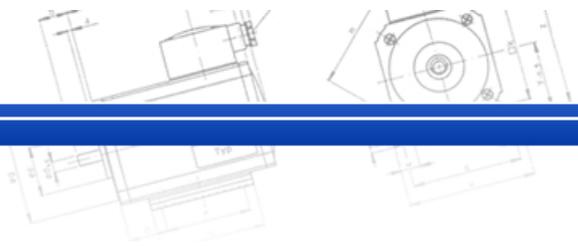
optimaler Wirkungsgrad

viele Typen für Groschopp- / Yaskawa-Motoren ab
Lager lieferbar



Zulassungen und Kennzeichen





Technische Daten des Getriebes

Verdrehspiel	einstufig	< 12 arcmin
	zweistufig	< 15 arcmin
Wirkungsgrad	einstufig	97% (bei Nennmoment)
	zweistufig	94% (bei Nennmoment)
Eingangs-Drehzahl n_1	Nenn./ Max.	3000/ 6000 min ⁻¹
Gewicht	einstufig	ca. 1,3 kg
	zweistufig	ca. 1,7 kg
Lebensdauer (basierend auf $n_2=100$ min ⁻¹)		10.000 h
Betriebstemperatur		-25 bis + 90°C (kurzzeitig +120°C)
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP64
Schallemission		≤ 70 dB (A)
Gehäuseausführung		pulverbeschichtet, RAL3020, Flansche Al

Verfügbare Übersetzungen / Nennmomente

Die Abtriebsdrehmomente beziehen sich auf eine Lebensdauer von 20.000 h, Nenn-Eingangsdrehzahl, Betriebsfaktor 1 und Betriebsart S1 für elektrische Maschinen.

⇒ 1-stufig

Übersetzung	i	3:1	4:1	5:1	7:1	10:1
Nennabtriebsmoment M_2	[Nm]	13	14	16	15	14
Beschleunigungsmoment $M_{2B}^{*)}$	[Nm]	25	28	32	28	25
M_2 Not-Stop ^{**)}	[Nm]	39	42	48	45	42
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	0,367	0,324	0,314	0,304	0,299

*) Maximal 1.000 Zyklen pro Stunde M_{2B} -Anteil an der Gesamtlaufzeit < 5%.

**) Maximal 1.000-mal während der Getriebelebensdauer zulässig.

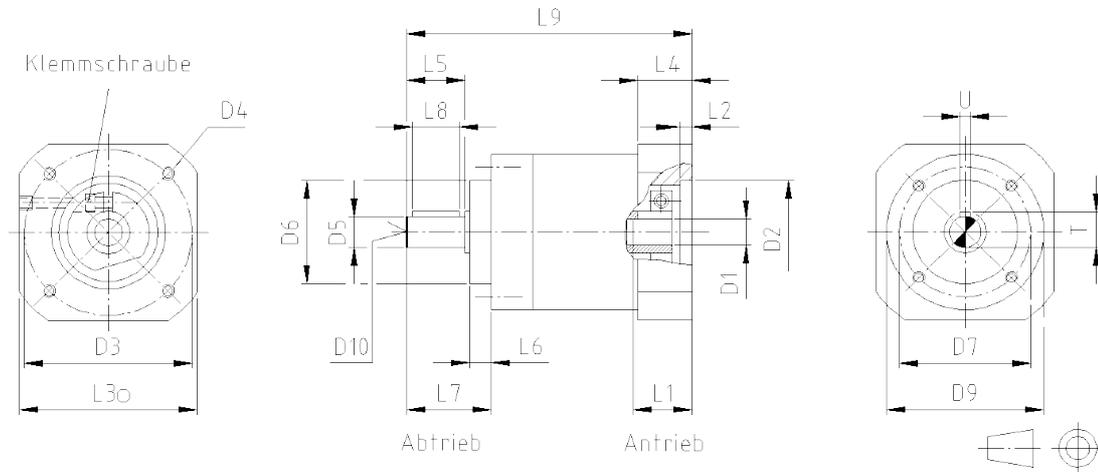
⇒ 2-stufig

Übersetzung	i	16:1	20:1	25:1	28:1	35:1	40:1	50:1	70:1	100:1
Nennabtriebsmomente M_2	[Nm]	19	19	21	21	21	21	21	17	16
Beschleunigungsmoment $M_2^{*)}$	[Nm]	34	34	40	40	40	40	40	32	29
M_2 Not-Stop ^{**)}	[Nm]	57	57	63	63	63	63	63	51	48
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	0,321	0,312	0,311	0,303	0,303	0,299	0,299	0,298	0,298

*) Maximal 1.000 Zyklen pro Stunde M_{2B} -Anteil an der Gesamtlaufzeit < 5%.

**) Maximal 1.000-mal während der Getriebelebensdauer zulässig.

Technische Zeichnung PD 065



axiale Länge L9

- ①-stufig 128 (zzgl. 3mm bei Vorzugstypen bzw. BGK65-xx Anbau)
- ②-stufig 152 (zzgl. 3mm bei Vorzugstypen bzw. BGK65-xx Anbau)

Flanschmaße	L1	L2	L3	L4	Form	D1	D2	D3	D4
	L-Motor-Welle	Zentrier-Welle	Flanschmaß	Flanschbreite	---	Motorwellen Ø	Zentrierungs Ø	Lochkreis Ø	Gewinde/Bohrung Ø

Groschopp...

... Vorzugstypen	kürzen	4	72	26	quadr.	8/10	32	63	5,5
...BGK 60-xx NR	77,5	4	72	26	quadr.	9	32	45	5,5
...BGK 80-xx NR	86	4	89	23	quadr.	9	50	65	5,5
...BGK 90-xx NR	91	4			quadr.	11	60	75	

Yaskawa

...SGM(AH) A	25	2,5			rund	6	30	46	
...SGM(AH) A5	25	2,5			rund	6	30	46	
...SGM(AH) 01	25	2,5			rund	8	30	46	
...SGM(AV) 02	30	3	65	23	quadr.	14	50	70	
...SGM(AH) 04	30	3	65	23	quadr.	14	50	70	M5x12

Restmaße	L5	L6	L7	L8	D5	D6	D7	D8	D9	D10	U	T
	Welle	Zentrierbund	Einbaumaß	Passfederlänge	Antriebswelle	Zentrierungs	Lochkreis	Gewinde	Gehäuse	Zentrum DIN332	Paßfeder	Höhe über Passfeder

①-, ②-stufig 30 8 39 25 14 k6 40 h7 52 M5x10 65 DM 5 5 16

