

Laudenbach - Ihr Getriebespezialist - Planetengetriebe PG42

Kunststoffausführung schmierstofffrei - LFT Nr.: 12100_08_05_000

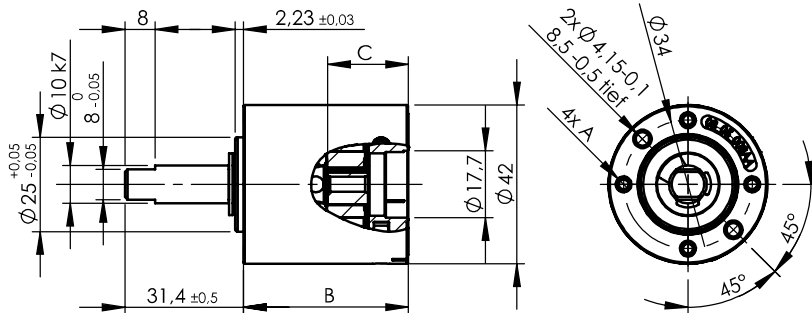


GearCon GmbH Getriebelösungen
 Montfortweg 9
 D-72070 Tübingen
 Fon +49 7071 942 634
 mail: sb@gearcon.de

Parameter	1-stufig	2-stufig	3-stufig
Perm. Abtriebsdrehmoment	4.0 Nm	5.0 Nm	6.0 Nm
Abtriebsmoment (block)	8.0 Nm	10.0 Nm	12.0 Nm
Wirkungsgrad	0.80	0.72	0.68
Max. Verformung in Grad	1.60°	1.95°	2.30°
Eingangsdrehzahl max. empfohlen - für Dauerbetrieb	5.000 rpm		
Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +90 °C		
Lagerung Abtriebsseitig mit Sintermetalllager			
Max. Wellenbelastung, radial (10 mm ab Flansch)	40 N	65 N	90 N
Max. Wellenbelastung, axial	40 N	40 N	40 N
Aufpresskraft maximal	100 N	100 N	100 N
Lagerung Abtriebsseitig mit Kugellager			
Max. Wellenbelastung, radial (10 mm ab Flansch)	100 N	150 N	250 N
Max. Wellenbelastung, axial	50 N	50 N	50 N
Aufpresskraft maximal	120 N	120 N	120 N
Material Gehäuse:	Kunststoff		
Material Planetenrad:	Kunststoff		
Material Abtriebswelle	Rostfreier Stahl		

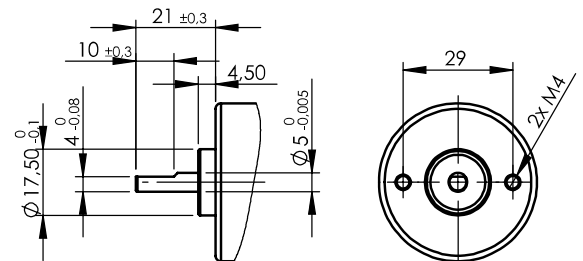
Die Angaben sind Durchschnittswerte. Das permanente Drehmoment steigt oder fällt je nach Einsatzfall. Durchschnittslebensdauer beträgt 5000 Std. Angenommener Richtwert: unter 1000 Std. x 1,8; 3000 Std. x 1,4; 5000 Std. x 1. Die Einflüsse sind: Drehmoment, Drehmomentspitzen, Laufzeit, Zykluszeit, Lastwechsel, Temperatur, Einbaulage, Umgebung. Im Einzelfall muss die Situation nach Pflichtenheft untersucht werden.

Standardausführung abtriebsseitig
 Design nach Kundenanforderungen möglich



Standardausführung antriebsseitig
 Design nach Kundenanforderungen möglich

Motor



	1-stufig	2-stufig	3-stufig	Variante für selbstschneidende Befestigung	Variante mit Gewindeinsert
Maß A				Ø 3,1 mm 13 mm tief	Gewindebuchse DIN 16903 Form S M4
Maß B	43,4 mm	59,6 mm	75,5 mm		
Maß C	21,4 mm	21,4 mm	21,4 mm	Ritzeleinbautiefe	

Laudenbach - Ihr Getriebespezialist - Planetengetriebe PG42

Kunststoffausführung schmierstofffrei - LFT Nr.:12100_08_05_000



GearCon
GETRIEBESYSTEME

Hightech in der Antriebstechnik

GearCon GmbH Getriebelösungen
Montfortweg 9
D-72070 Tübingen
Fon +49 7071 942 634
mail: sb@gearcon.de

Bezeichnung der Bestell-Nr.:

Beispiel:

12100_08_05_A_3.6

LFT - Serien

Bauart
A - Sinterlager
B - Sinterlager mit Insert
C - Kugellager
D - Kugellager mit Insert

Untersetzungsverhältnis: **3,6:1**

Stufe	Bestell Nr.:	Stufen	Bestell Nr.:	Stufen	Bestell Nr.:
1	12100_08_05_A_3.6	2	12100_08_05_A_13	3	12100_08_055_A_96
	12100_08_05_B_3.6		12100_08_05_B_13		12100_08_05_B_96
	12100_08_05_C_3.6		12100_08_05_C_13		12100_08_05_C_96
	12100_08_05_D_3.6		12100_08_05_D_13		12100_08_05_D_96
	12100_08_05_A_4.3		12100_08_05_A_18		12100_08_05_A_121
	12100_08_05_B_4.3		12100_08_05_B_18		12100_08_05_B_121
	12100_08_05_C_4.3		12100_08_05_C_18		12100_08_05_C_121
	12100_08_05_D_4.3		12100_08_05_D_18		12100_08_05_D_121
	12100_08_05_A_5.3		12100_08_05_A_23		12100_08_05_A_152
	12100_08_05_B_5.3		12100_08_05_B_23		12100_08_05_B_152
	12100_08_05_C_5.3		12100_08_05_C_23		12100_08_05_C_152
	12100_08_05_D_5.3		12100_08_05_D_23		12100_08_05_D_152
	12100_08_05_A_7.5		12100_08_05_A_28		12100_08_05_A_213
	12100_08_05_B_7.5		12100_08_05_B_28		12100_08_05_B_213
	12100_08_05_C_7.5		12100_08_05_C_28		12100_08_05_C_213
	12100_08_05_D_7.5		12100_08_05_D_28		12100_08_05_D_213
			12100_08_05_A_40		12100_08_05_A_300
			12100_08_05_B_40		12100_08_05_B_300
			12100_08_05_C_40		12100_08_05_C_300
			12100_08_05_D_40		12100_08_05_D_300

Laudenbach - your gear producer - planet gearbox PG42

Version out of plastic - without lubrication - LFT Nr.: 12100_08_05_000



GearCon GmbH Getriebelösungen
 Montfortweg 9
 D-72070 Tübingen
 Fon +49 7071 942 634
 mail: sb@gearcon.de

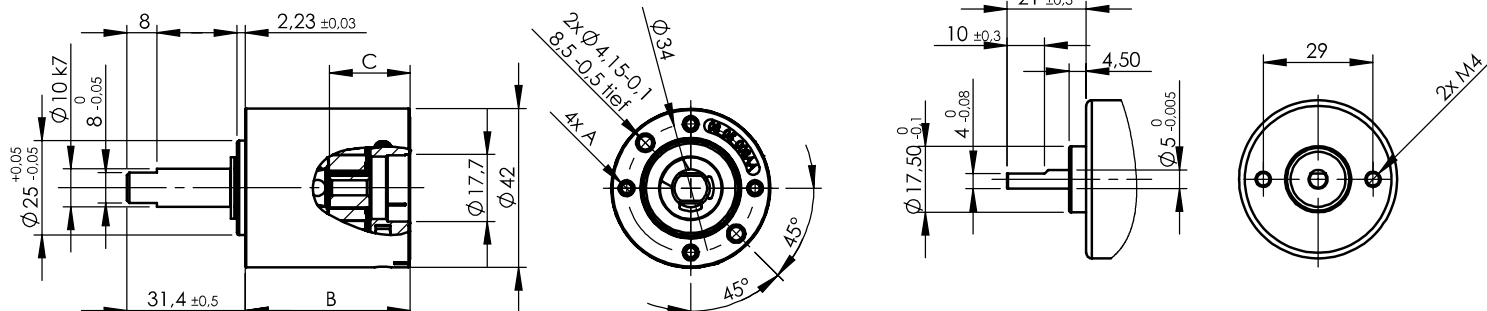
Parameter	1-stage	2-stage	3-stage
Perm. Output torque	4.0 Nm	5.0 Nm	6.0 Nm
Output torque (at stall)	8.0 Nm	10.0 Nm	12.0 Nm
Gearbox efficiency, approx.	0.80	0.72	0.68
Max. backflash in ° DEG	1.60°	1.95°	2.30°
Recommended initial speed	5.000 rpm		
Operating temperature	-40 °C to +90 °C		
Output side with sintered metal bearing			
Max. load radial (10 mm from flange)	40 N	65 N	90 N
Max. load, axial	40 N	40 N	40 N
Max. perm. Fitting pressure	100 N	100 N	100 N
Output side with ball bearing			
Max. load radial (10 mm from flange)	100 N	150 N	250 N
Max. load, axial	50 N	50 N	50 N
Max. perm. Fitting pressure	120 N	120 N	120 N
Material Housing:	Plastic		
Material Planet gearwheel:	Plastic		
Material Pinion shaft:	stainless steel		

These facts are average values. The permanent torque may be different, according to your application. Standard indications: less than 1000 operating hours x 1,8; less than 3000 operating hours x 1,4; 5000 operating hours x 1. Influences may be the torque, torque peaks, operating time, cycle time, load change, temperature, position of installation, surrounding area. In particular cases the situation must be evaluated by your functional specification.

Standard version output side
 Design according to customer's request is possible

Standard version input side
 Design according to customer's request is possible

Motor



	1-stage	2-stage	3-stage	Version: drilled hole for self tapping screw	Version: Insert
Dim. A				Ø 3,1 mm 13 mm deep	Insert DIN 16903 shape S M4
Dim. B	43,4 mm	59,6 mm	75,5 mm		
Dim. C	21,4 mm	21,4 mm	21,4 mm	Motor pinion installation depth	

Laudenbach - your gear producer - planet gearbox PG42

Version out of plastic - without lubrication - LFT Nr.: 12100_08_05_000



GearCon GmbH Getriebelösungen
 Montfortweg 9
 D-72070 Tübingen
 Fon +49 7071 942 634
 mail: sb@gearcon.de

Encrypt Order-Nr.:

for example :

12100_08_05_A_3.6

LFT - Serial Nr.:

Reduction: **3,6:1**

Type:

- A** - sintered metal bearing
- B** - sintered metal bearing and inserts
- C** - ball bearing
- D** - ball bearing and inserts

Stage	Order Nr.:	Stage	Order Nr.:	Stage	Order Nr.:
1	12100_08_05_A_3.6	2	12100_08_05_A_13	3	12100_08_055_A_96
	12100_08_05_B_3.6		12100_08_05_B_13		12100_08_05_B_96
	12100_08_05_C_3.6		12100_08_05_C_13		12100_08_05_C_96
	12100_08_05_D_3.6		12100_08_05_D_13		12100_08_05_D_96
	12100_08_05_A_4.3		12100_08_05_A_18		12100_08_05_A_121
	12100_08_05_B_4.3		12100_08_05_B_18		12100_08_05_B_121
	12100_08_05_C_4.3		12100_08_05_C_18		12100_08_05_C_121
	12100_08_05_D_4.3		12100_08_05_D_18		12100_08_05_D_121
	12100_08_05_A_5.3		12100_08_05_A_23		12100_08_05_A_152
	12100_08_05_B_5.3		12100_08_05_B_23		12100_08_05_B_152
	12100_08_05_C_5.3		12100_08_05_C_23		12100_08_05_C_152
	12100_08_05_D_5.3		12100_08_05_D_23		12100_08_05_D_152
	12100_08_05_A_7.5		12100_08_05_A_28		12100_08_05_A_213
	12100_08_05_B_7.5		12100_08_05_B_28		12100_08_05_B_213
	12100_08_05_C_7.5		12100_08_05_C_28		12100_08_05_C_213
	12100_08_05_D_7.5		12100_08_05_D_28		12100_08_05_D_213
			12100_08_05_A_40		12100_08_05_A_300
			12100_08_05_B_40		12100_08_05_B_300
			12100_08_05_C_40		12100_08_05_C_300
			12100_08_05_D_40		12100_08_05_D_300