



Planetengetriebe PLE 40

32 Nm

Kompaktgetriebe

Spielarme Planetengetriebe

- geringes Verdrehspiel
- hohe Abtriebsmomente
- hoher Wirkungsgrad (96%)
- geringes Geräusch
- hohe Qualität
- beliebige Einbaulage
- Lebensdauerschmierung
- einfacher Motoranbau
- Ausgewuchtetes Motorritzel



Zulassungen und Kennzeichen





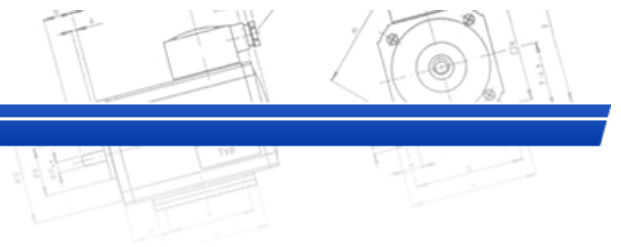
Technische Daten des Getriebes

Verdrehspiel	➊-stufig	< 15 arcmin
	➋-stufig	< 19 arcmin
	➌-stufig	< 22 arcmin
Verdrehsteifigkeit	➊-stufig	1,0 Nm/arcmin
	➋-stufig	1,1 Nm/arcmin
	➌-stufig	1,0 Nm/arcmin
Wellenbelastung für 30000 h	radial	160 N ^{*)}
	axial	160 N ^{*)}
Wirkungsgrad (bei Vollast)	➊-stufig	96 %
	➋-stufig	94 %
	➌-stufig	90 %
Gewicht	➊-stufig	0,35 kg
	➋-stufig	0,45 kg
	➌-stufig	0,55 kg
Antriebsdrehzahl n_1	Nenn. / max.	5000 / 18000 min ⁻¹ ^{**)}
Lebensdauer		30000 h
Betriebstemperatur		-25 bis 90°C
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP 54
Schallemission		≤ 58 dB (A) ^{***)}
Fettschmierung		Lebensdauerschmierung

^{*)} bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; Abtriebswellendrehzahl $n_2=100\text{min}^{-1}$ und S1-Betriebsart; für elektrische Maschinen; bei $T=30^\circ\text{C}$

^{**)} zulässige Betriebstemperaturen dürfen nicht überschritten werden.

^{***)} Schalldruckpegel in 1m Abstand; gemessen bei einer Drehzahl von 3000min^{-1} ohne Last; $i=5$



Verfügbare Übersetzungen / Nennmomente

⇒ 1-stufig

Übersetzung	i	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1
Nennabtriebsmoment	[Nm]	11	15	14	6	5
Max. Abtriebsmoment	[Nm]	17,6	24	22	10	8
max. mittlere Abtriebsdrehzahl ¹⁾	[min ⁻¹]	5000				
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	0,031	0,022	0,019	0,017	0,016

⇒ 2-stufig

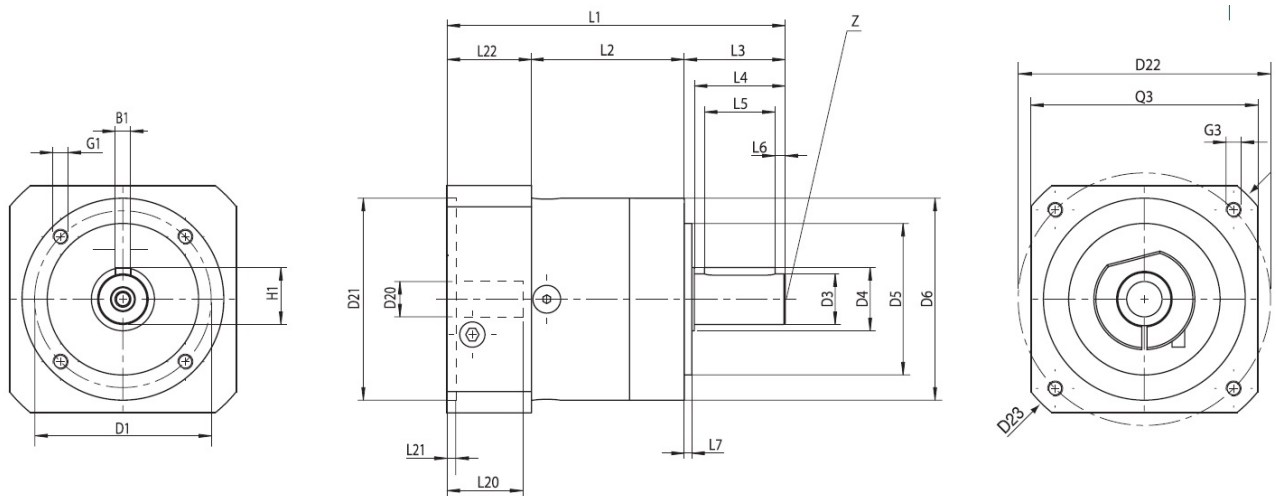
Übersetzung	i	9:1	12:1	15:1	16:1	20:1	25:1	32:1	40:1	64:1
Nennabtriebsmoment	[Nm]	16,5	20	18	20	20	18	20	18	7,5
Max. Abtriebsmoment	[Nm]	26	32	29	32	32	29	32	29	12
max. mittlere Abtriebsdrehzahl ¹⁾	[min ⁻¹]	5000								
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	0,030	0,029	0,023	0,022	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016

⇒ 3-stufig

Übersetzung	i	60:1	80:1	100:1	120:1	160:1	200:1	256:1	320:1	512:1
Nennabtriebsmoment	[Nm]	20	20	20	18	20	18	20	18	7,5
Max. Abtriebsmoment	[Nm]	32	32	32	29	32	29	32	29	12
max. mittlere Abtriebsdrehzahl ¹⁾	[min ⁻¹]	5000								
Massenträgheitsmoment ¹⁾	[kgcm ²]	0,029	0,019	0,019	0,029	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016

Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von 100min⁻¹ und S1-Betriebsart für elektrische Maschinen bei T=30°C
¹⁾ bezieht sich auf die Antriebswelle und auf Standardmotorwellendurchmesser D20

Technische Zeichnungen



B1	Passfeder DIN 6885 T1	3
D1	Flanschlochkreis	34
D3	Wellendurchmesser ^{*)}	10
D4	Wellenansatz ^{*)}	12
D5	Zentrierung ^{*)}	26
D6	Gehäusedurchmesser ^{*)}	40
D20	Bohrungen ^{*)}	6
D21	Zentrierung für Motor Ø ^{*)}	30
D22	Lochkreis ^{*)}	46
D23	Diagonalmaß	54
G1	Anschraubgewinde x Tiefe	M4x6
G3	Anschraubgewinde x Tiefe	M4x10
H1	Passfeder	11,2

L1	Gesamtlänge ^{*)}	●-stufig	93,5
		●-stufig	106,5
		●-stufig	119

L2	Gehäuselänge ^{*)}	●-stufig	39
		●-stufig	52
		●-stufig	64,5

L3	Wellenlänge Antrieb	26
L4	Wellenlänge bis Bund	23
L5	Passfederlänge	18
L6	Abstand von Wellenende	2,5
L7	Zentrierbund	2
L20	Wellenlänge Motor ^{*)}	25
L21	Zentrierungstiefe	3
L22	Motorflanschlänge ^{*)}	28,5
Q3	Flanschquerschnitt ^{*)}	40
Z	Zentrierungsbohrung x Tiefe	M3x9

Alle Maße in [mm]
^{*)} Motorabhängig