



Planetengetriebe PLE 160

1280 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	< 6 arcmin
	➋-stufig	< 10 arcmin
	➌-stufig	-
Verdrehsteifigkeit	➊-stufig	38 Nm/arcmin
	➋-stufig	41 Nm/arcmin
	➌-stufig	-
Wellenbelastung für 30000 h	radial	4200 N ^{*)}
	axial	6000 N ^{*)}
Wirkungsgrad (bei Vollast)	➊-stufig	96 %
	➋-stufig	94 %
	➌-stufig	-
Gewicht	➊-stufig	18 kg
	➋-stufig	22 kg
	➌-stufig	-
Antriebsdrehzahl n_1	Nenn. / max.	900-3000 / 6500 min ⁻¹ ^{**)}
Lebensdauer		30000 h
Betriebstemperatur		-25 bis 90°C
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP 54
Schallemission		≤ 70 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]	400	450	450	450	-
max. Abtriebsmoment	[Nm]	640	720	720	720	-
max. mittlere Abtriebsdrehzahl ¹⁾	[min ⁻¹]	900	1000	1150	1550	-
Massenträgheitsmoment ²⁾	[kgcm ²]	12,14	7,78	6,07	4,63	-

⇒ 2-stufig

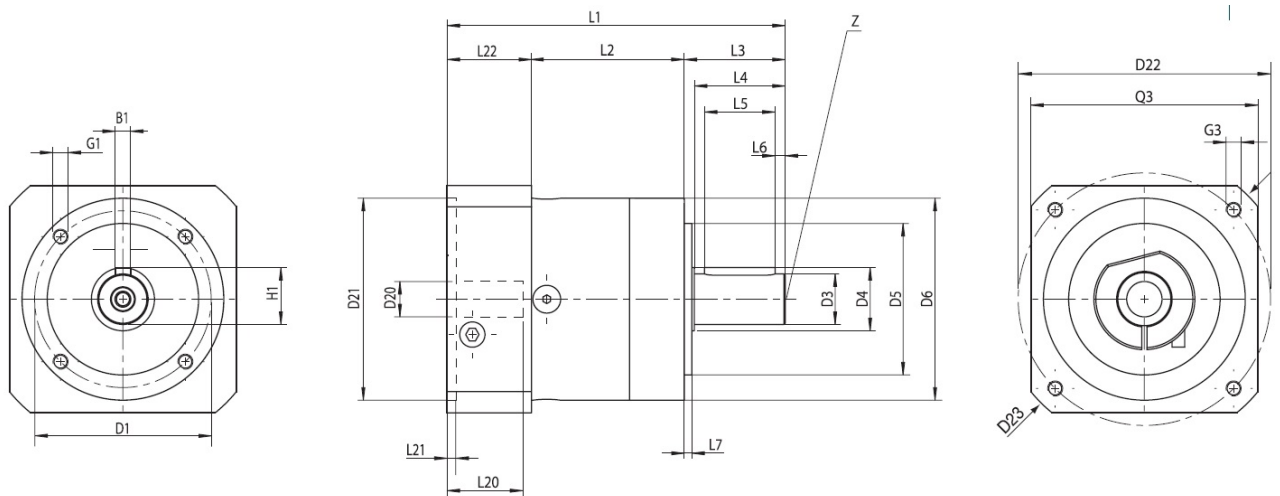
Übersetzung	i	9:1	12:1	15:1	16:1	20:1	25:1	32:1	40:1	64:1
Nennabtriebsmoment	[Nm]	-	800	700	800	800	700	800	700	450
max. Abtriebsmoment	[Nm]	-	1280	1120	1280	1280	1120	1280	1120	720
max. mittlere Abtriebsdrehzahl ¹⁾	[min ⁻¹]	-	1000	1300	1200	1400	1700	1900	2300	3000
Massenträgheitsmoment ²⁾	[kgcm ²]	-	12,37	12,35	7,47	6,65	5,81	6,36	5,28	4,50

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

²⁾ zulässigen Betriebstemperaturen dürfen nicht überschritten werden

Technische Zeichnungen



B1	Passfeder DIN 6885 T1	12
D1	Flanschlochkreis	145
D3	Wellendurchmesser ^{*)}	40
D4	Wellenansatz ^{*)}	55
D5	Zentrierung ^{*)}	130
D6	Gehäusedurchmesser ^{*)}	160
D20	Bohrungen ^{*)}	24
D21	Zentrierung für Motor Ø ^{*)}	130
D22	Lochkreis ^{*)}	165
D23	Diagonalmaß	185
G1	Anschraubgewinde x Tiefe	M12x20
G3	Anschraubgewinde x Tiefe	M10x25
H1	Passfeder	43

L1	Gesamtlänge ^{*)}	●-stufig	255,5
		⊖-stufig	305
		⊕-stufig	-

L2	Gehäuselänge ^{*)}	●-stufig	104
		⊖-stufig	153,5
		⊕-stufig	-

L3	Wellenlänge Antrieb	87
L4	Wellenlänge bis Bund	80
L5	Passfederlänge	65
L6	Abstand von Wellenende	8
L7	Zentrierbund	5
L20	Wellenlänge Motor ^{*)}	50
L21	Zentrierungstiefe	4
L22	Motorflanschlänge ^{*)}	64,5
Q3	Flanschquerschnitt ^{*)}	140
Z	Zentrierungsbohrung x Tiefe	M16x36

Alle Maße in [mm]
^{*)} Motorabhängig