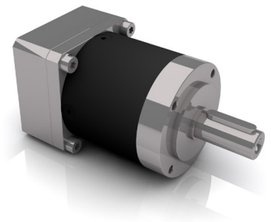
PLG 60 LB

- *Low backlash servo planetary gearbox*
- *High lifetime due to special grease and needle bearing mounted planetary wheels*
- *Protection class IP 52 standard (including output shaft). IP 54/ IP 65 on request.*
- *High efficiency*
- *Long working life > 20.000 h*

- Spielarmes Servo-Planetengetriebe
- Sehr hohe Lebensdauer durch Spezialschmierfett und nadelgelagerte Planetenräder
- Schutzart IP 52 Standard (einschließlich Abtriebswelle). IP 54/ IP 65 auf Anfrage.
- Hoher Wirkungsgrad
- Lange Lebensdauer > 20.000 h



Low backlash | *Lifetime lubrication* | *Food grade lubrication* | *Low temperature lubrication* | *High efficiency* | *Longlife version* | *High torque* | *Protection class (up to)* | *Protection class (up to)*

Data/ Technische Daten | PLG 60 LB - *Ring gear made of steel*/ Hohlrad aus Stahl																
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	-	3	4	5	7	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64
Efficiency/ Wirkungsgrad	%	97						95								
Number of stages/ Stufenzahl	-	1						2								
Continuous torque [1]/ Dauerdrehmoment [1]	Nm	23	25	25	21	15	13	25	25	25	25	25	25	25	25	15
Continuous torque [2) 5)]/ Dauerdrehmoment [2) 5)]	Nm	28	38	40	25	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18
Acceleration torque [3)]/ Beschleunigungsmoment [3)]	Nm	28	38	40	25	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18
Emergency stop torque [4)]/ Not-Aus Drehmoment [4)]	Nm	66	88	80	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80
Max. backlash/ Max. Verdrehspiel	arcmin	10						12								
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0,9						1,1								
Axial load/ radial load (13 mm off mounting surface) [5)]/ Axiallast/ Radiallast (13 mm ab Flansch) [5)]	N	130 / 390														

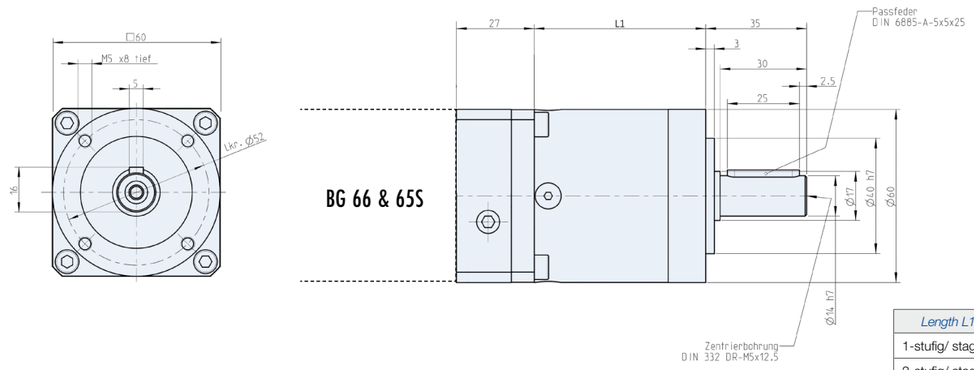
Data/ Technische Daten | PLG 60 LB - *Ring gear made of steel*/ Hohlrad aus Stahl					
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	-	60	80	100	120
Efficiency/ Wirkungsgrad	%	91			
Number of stages/ Stufenzahl	-	3			
Continuous torque [1]/ Dauerdrehmoment [1]	Nm	25			
Continuous torque [2) 5)]/ Dauerdrehmoment [2) 5)]	Nm	44			
Acceleration torque [3)]/ Beschleunigungsmoment [3)]	Nm	44			
Emergency stop torque [4)]/ Not-Aus Drehmoment [4)]	Nm	88			
Max. backlash/ Max. Verdrehspiel	arcmin	15			
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	1,3			
Axial load/ radial load (13 mm off mounting surface) [5)]/ Axiallast/ Radiallast (13 mm ab Flansch) [5)]	N	130 / 390			

Preference/ Vorzugsreihe *On request*/ auf Anfrage

1) *S8 Operation mode (alternating load) motor speed = 3000 rpm*/ S8 Betriebsart (wechselnde Belastung) Motordrehzahl = 3000 rpm
2) *S1 Operation mode (swelling load) gearbox output speed = 100 rpm; service lifetime check by application consulting required*/ S1 Betriebsart (schwellende Belastung) Getriebeabtriebsdrehzahl = 100 rpm; Prüfung der Lebensdauer durch Applikationsberatung erforderlich
3) *S8 Operating mode (alternating load); within max. 1 second*/ S8 Betriebsart (wechselnde Belastung); innerhalb max. 1 Sekunde
4) *Statically 100 times alternating*/ Statisch 100-mal wechselnd
5) *Related to gearbox output speed = 100 rpm*/ Bezogen auf Getriebeabtriebsdrehzahl = 100 rpm

dunkermotoren

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Length L1/ Länge L1 mm	
1-stufig/ stage	47
2-stufig/ stage	59.5
3-stufig/ stage	72

Gearboxes