

Permanent Magnet DC-Motors **Gleichstrommotoren**

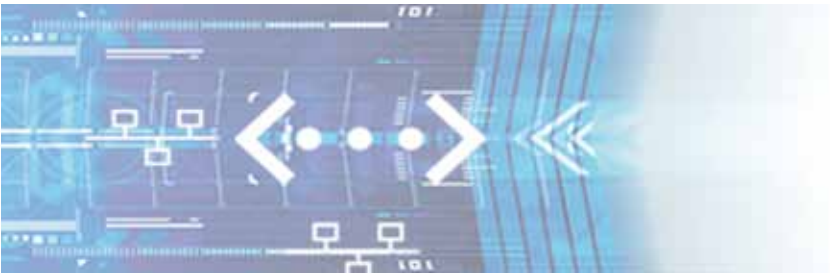
DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2004 + Cor 1:2009



Series GR / G
Baureihe GR / G

- High efficiency
- Ring gear and planetary gears made of specific, high grade material
- Planetary carriers and sun wheels made of steel
- Output shaft with dual sleeve bearings
- All stages have straight toothing

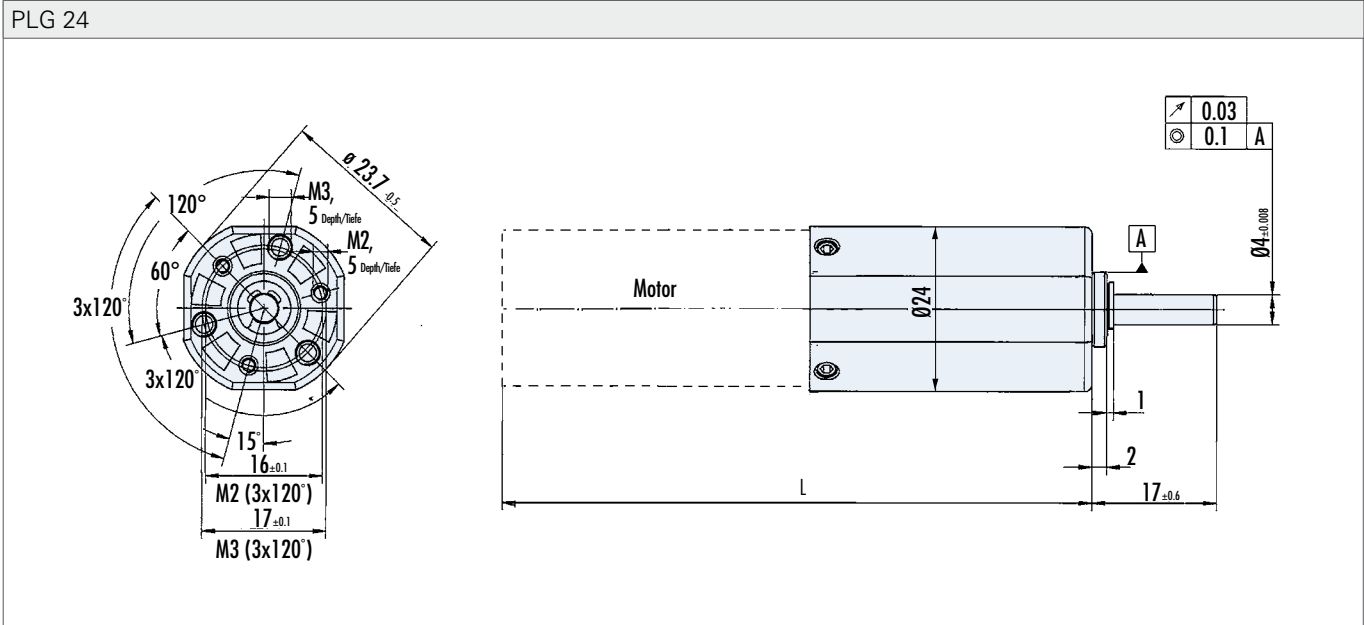
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohlrad und Planetenräder aus speziellem, hochwertigem Werkstoff
- Planetenträger und Sonnenritzel aus Stahl
- Ausgangswelle doppelt gleitgelagert
- Alle Getriebestufen geradverzahnt ausgeführt



Data / Technische Daten											
PLG 24 - Planet gears made of steel / Planetenräder aus Stahl											
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4.33	6	18.75	33.2	46	81.2	143.8	199.3	276	353
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9		0.81			0.73				
Number of stages/ Stufenzahl		1		2			3				
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	30		45			60				
Weight of gearbox/ Getriebegegewicht	kg	0.019		0.025			0.035				
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	5/12		5/12			5/12				

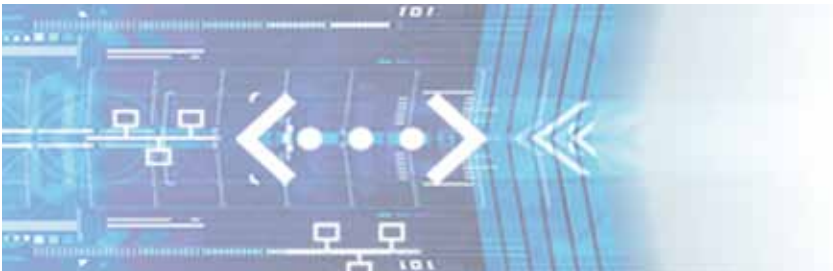
■ Standard / Standard ■ On request / auf Anfrage

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)			
	PLG 24		
Stages / Stufenzahl	1	2	3
GR 22	73.5	80.5	88.5
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	23	31	38.5



- Quiet operation due to helical gears in 1st stage
- High efficiency
- Ring gear and planetary gears made of specific, high grade material
- Sintered planetary gears for high level requirements
- Planetary carriers and sun wheels made of steel
- Output shaft with dual sleeve bearings

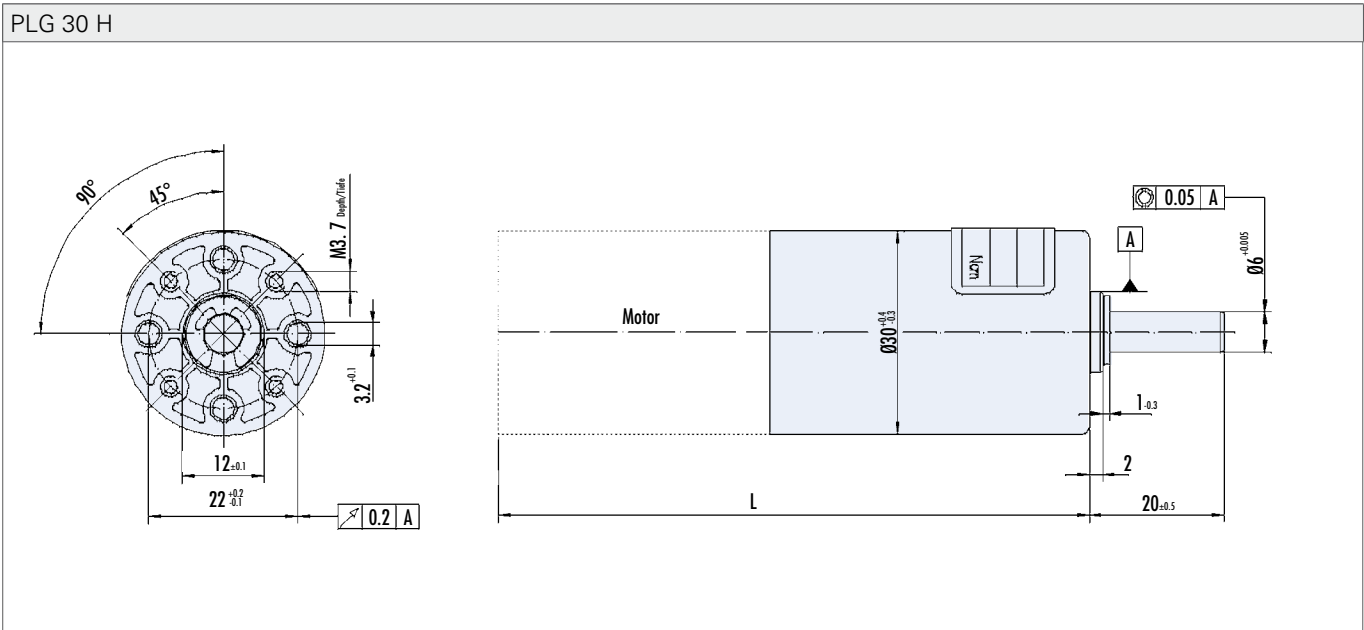
- Für hohe Laufruhe ist erste Getriebestufe schrägverzahnt ausgeführt
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohlrad und Planetenräder aus speziellem, hochwertigem Werkstoff
- Gesinterte Planetenräder für gehobene Ansprüche
- Planetenträger und Sonnenritzel aus Stahl
- Ausgangswelle doppelt gleitgelagert



Data / Technische Daten																			
PLG 30 H - Low Noise																			
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4.5	6.25	8	11.5	15	20.25	36	50	64	71.875	91.12	126.5	162	225	288	400	512	575
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81			0.73											
Number of stages/ Stufenzahl		1			2			3											
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	40			80			180											
Weight of gearbox/ Getriebege wicht	kg	0.08			0.11			0.12											
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	10/24			10/24			10/24											

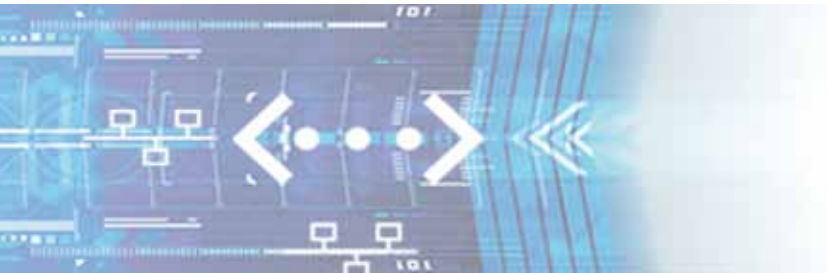
■ Standard / Standard ■ On request / auf Anfrage

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)			
	PLG 30 H		
Stages / Stufenzahl	1	2	3
G 30.2	68	78	88
G 30.1	78	88	98
G 30.0	103	113	123
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	28	38	48



- Compact, industry compatible planetary gearbox
- High efficiency
- Ring gear, planetary carriers and sun wheels made of steel
- Output shaft with dual ball bearings
- All stages have straight toothing

- Kompaktes, industrietaugliches Planetengetriebe
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohlrad, Planetenträger und Sonnenritzel aus Stahl
- Ausgangswelle doppelt kugellagert
- Alle Getriebestufen geradzahnt ausgeführt

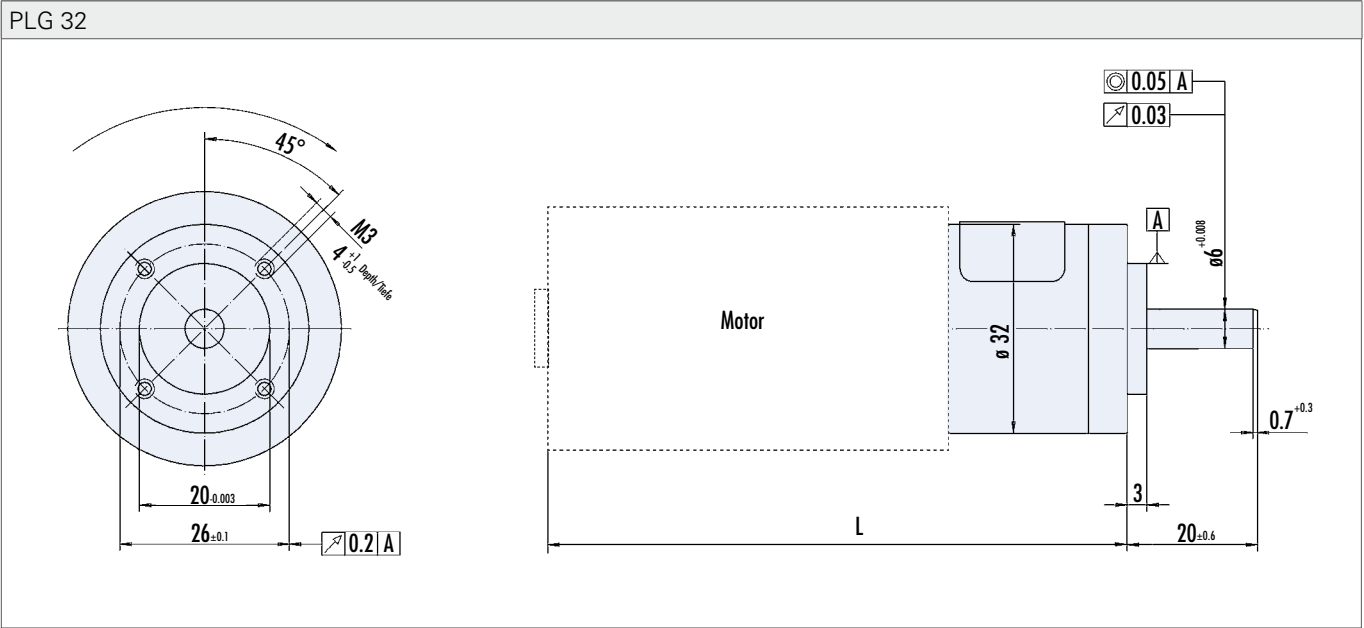


Data / Technische Daten																		
PLG 32 - Ring gear made of steel / Hohlrad aus Stahl																		
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	G30.2 G30.1	4.5	6.25	8	15	20.25	28.125	36	39	50	91.12	126.5	162	225	288	312.5	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	G30.0 GR42	4.5	6.25	8	15	20.25	28.125	36	39	50	91.12	126.5	162		288	312.5	400	512
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81						0.73							
Number of stages/ Stufenzahl		1			2						3							
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	40			150						400							
Weight of gearbox/ Getriebegegewicht	kg	0.14			0.18						0.23							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	30/100			30/100						30/100							

■ Standard / Standard ■ On request / auf Anfrage

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)

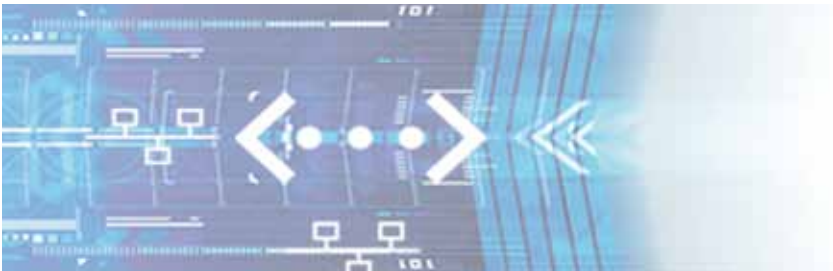
Stages / Stufenzahl	PLG 32		
	1	2	3
G 30.2	68	78	88
G 30.1	78	88	98
G 30.0	103	113	123
GR 42x25	98	108	118
GR 42x40	113	123	133
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	28	38	48



PLG 42 K

- High efficiency
- Ring gear made of specific, high grade material
- Output shaft with dual ball bearings
- Planetary carriers and sun wheels made of steel
- All stages have straight toothing
- This gearbox is only available for projects

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohlrad aus speziellem, hochwertigem Werkstoff
- Ausgangswelle doppelt kugellagert
- Alle Getriebestufen geradzahnt ausgeführt
- Dieses Getriebe ist nur für Projekte erhältlich

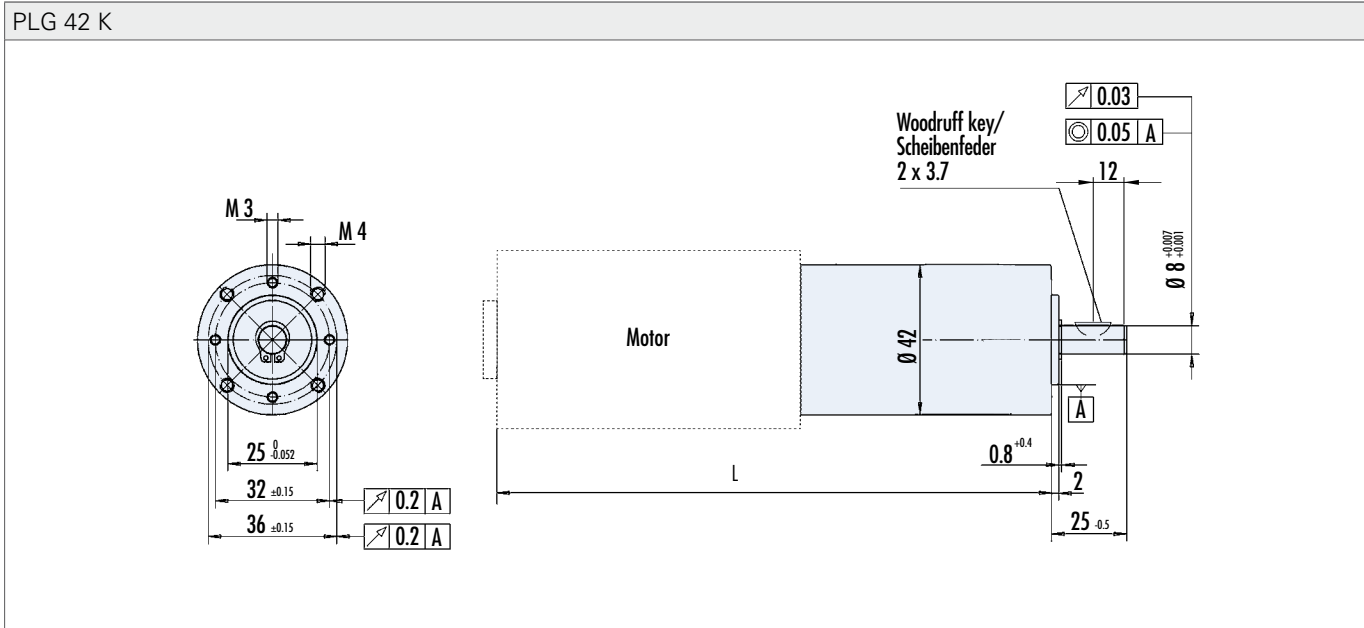


Data / Technische Daten																		
PLG 42 K - Non-metallic planet gears / Planetenräder aus Kunststoff																		
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	G30.2 G30.1 G30.0		6.25	8				32	50	64						312.5	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	GR42	4	6.25	8	16	25	32	50	64	100	128	156	200	256	312.5	400	512	
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81													
Number of stages/ Stufenzahl		1			2													
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	70			130													
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.16			0.20													
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/230			150/230													

Standard / Standard On request / auf Anfrage

PLG 42 K

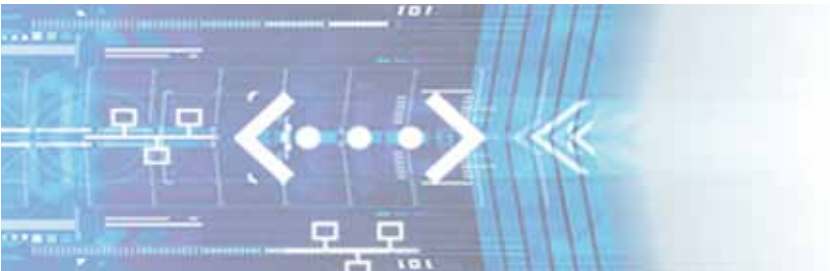
Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)			
	PLG 42 K		
Stages / Stufenzahl	1	2	3
G 30.0	122	134	146
GR 42x25	117.5	129.2	141
GR 42x40	132.5	144.2	156
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	47	57	70



PLG 42 S

- Compact, industry compatible planetary gearbox
- High efficiency
- Ring gear, planetary carriers and sun wheels made of steel
- Output shaft with dual ball bearings
- All stages have straight toothing

- Kompaktes, industrietaugliches Planetengetriebe
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohlrad, Planetenträger und Sonnenritzel aus Stahl
- Ausgangswelle doppelt kugellagert
- Alle Getriebestufen geradzahnt ausgeführt



Data / Technische Daten																	
PLG 42 S - Ring gear steel / Hohlrad Stahl																	
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4	6.25	8	16	25	32	50	64	100	128	156	200	256	312.5	400	512
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81			0.73									
Number of stages/ Stufenzahl		1			2			3									
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	up to / bis 70 (no metallic planet gears, Kunststoff-Planetenräder) /350			up to / bis 600			up to / bis 1400									
Weight of gearbox/ Getriebege wicht	kg	0.27			0.37			0.47									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/250			150/250			150/250									

■ Standard / Standard ■ On request / auf Anfrage

PLG 42 S

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)			
	PLG 42 S		
Stages / Stufenzahl	1	2	3
G 30.0	122	134	146
GR 42x25	117.5	129.2	141
GR 42x40	132.5	144.2	156
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	47	57	70

