



### PLG 24

Ring gearing and planetary wheels are manufactured from plastic. The output shaft runs in a self-lubricating cylinder bearing.

### PLG 30

The planet gears are partially plastic, partially metal.

### PLG 32

The planet gears of the first reduction stage are plastic, the planet gears of the second and third stages are metal.

### PLG 42 K (plastic)

The planet gears of all reduction stages are plastic. This gearbox is only available for projects.

### PLG 42 S (metal)

The planet gears of the first reduction stage are plastic in two and three-stage gearboxes, the ring gear and planet gears of the second and third stages are metal.

### PLG 24

Hohlrad und Planetenräder sind aus Kunststoff gefertigt. Die Ausgangswelle ist in einem selbstschmierenden Zylinderlager gelagert.

### PLG 30

Die Planetenräder sind teilweise aus Kunststoff, teilweise aus Metall.

### PLG 32

Die Planetenräder der 1. Getriebestufe sind aus Kunststoff, die Planetenräder der 2. und 3. Stufe aus Metall.

### PLG 42 K (Kunststoff)

Die Planetenräder aller Getriebestufen sind aus Kunststoff. Dieses Getriebe ist nur für Projekte erhältlich.

### PLG 42 S (Metall)

Die Planetenräder der 1. Getriebestufe sind bei der 2- und 3-stufigen Version aus Kunststoff. Hohlrad und Planetenräder der 2. und 3. Getriebestufe sind aus Metall.



PLG 24												
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			4.33	6	18.75	33.2	46	81.2	143.8	199.3	276	353
Efficiency/ Wirkungsgrad			0.91		0.83			0.76				
Number of stages/ Stufenzahl			1		2			3				
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	(Ncm)		30		45			60				
Weight of gearbox/ Getriebege wicht	(kg)		0.019		0.025			0.035				
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		5/12		5/12			5/12				

PLG 30												
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			4.5	6.25	20.25	36	50	91.12	162	288	400	
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)		0.05		0.08			0.09				
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		10/24		10/24			10/24				

PLG 32												
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			4.5	6.25	20.25	36	50	91.12	162	288	400	
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/ Getriebege wicht	(kg)		0.14		0.18			0.23				
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		30/100		30/100			30/100				

PLG 42 K																		
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)		70			130			300									
Weight of gearbox/ Getriebege wicht	(kg)		0.16			0.20			0.25									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		150/200			150/200			150/200									

PLG 42 S																		
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)		350			600			1400									
Weight of gearbox/ Getriebege wicht	(kg)		0.27			0.37			0.47									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		150/200			150/200			150/200									

### PLG 52

The planet gears of the first reduction stage are plastic, the planet gears of the second and third stages are metal. Special versions are available with a welded shaft.

### PLG 52 H Low Noise

The planet gears of the first reduction stage are plastic helical spur gears for especially quiet running. Both plastic and metal versions are possible. Versions with the gear in one piece with its shaft (marked yellow in the table) are only available on request.

### PLG 60 Low Noise

The planet gears of the first reduction stage are helical spur gears for especially quiet running. The plastic planet gears run in an aluminum ring gear.

### PLG 75

New planetary gearbox in one, two and three stage versions. The gearbox is optimized for combinations with the motors GR 63 and GR 80 and delivers continuous torque of max 160 Nm. The gearbox is available in many ratios from 4:1 to 700:1.

### PLG 52

Die Planetenräder der 1. Getriebestufe sind aus Kunststoff, die Planetenräder der 2. und 3. Stufe aus Metall. Sonderausführungen mit geschweißter Welle sind erhältlich.

### PLG 52 H Low Noise

Die Planetenräder der 1. Getriebestufe sind aus Kunststoff und schrägverzahnt für besondere Laufruhe. Bei der 2- und 3-stufigen Version sind Kunststoff- oder Metallausführungen möglich. Ausführungen mit verzahnter Welle (in der Datentabelle gelb gekennzeichnet) sind nur auf Anfrage erhältlich.

### PLG 60 Low Noise

Die Planetenräder der 1. und 2. Stufe sind schrägverzahnt für besondere Laufruhe. Dabei bewegen sich die Planetenräder aus Kunststoff in einem Hohlrad aus Aluminium.

### PLG 75

Neues Planetengetriebe in 1-, 2- oder 3-stufiger Ausführung. Mit seinem hohen Dauerdrehmoment von bis zu 160 Nm und zahlreichen Untersetzungen von 4:1 bis über 700:1 ist das Getriebe optimal zum Anbau an die Motoren GR 63 und GR 80 geeignet.



PLG 52.0		4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.56	162	225	288	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis																	
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81			0.73									
Number of stages/ Stufenzahl		1			2			3									
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	(Ncm)	120			800			2400									
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	(kg)	0.55			0.72			0.88									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)	500/350			500/350			500/350									

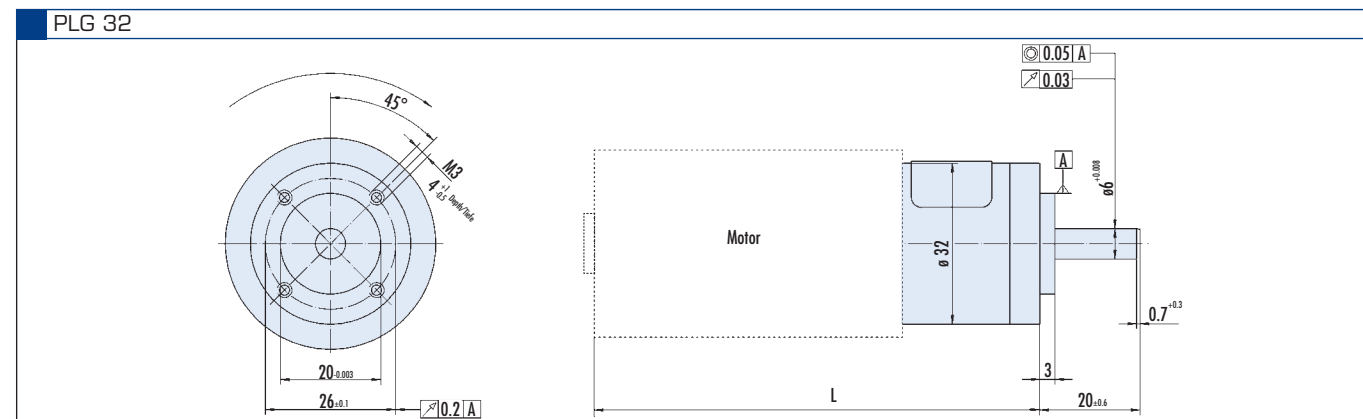
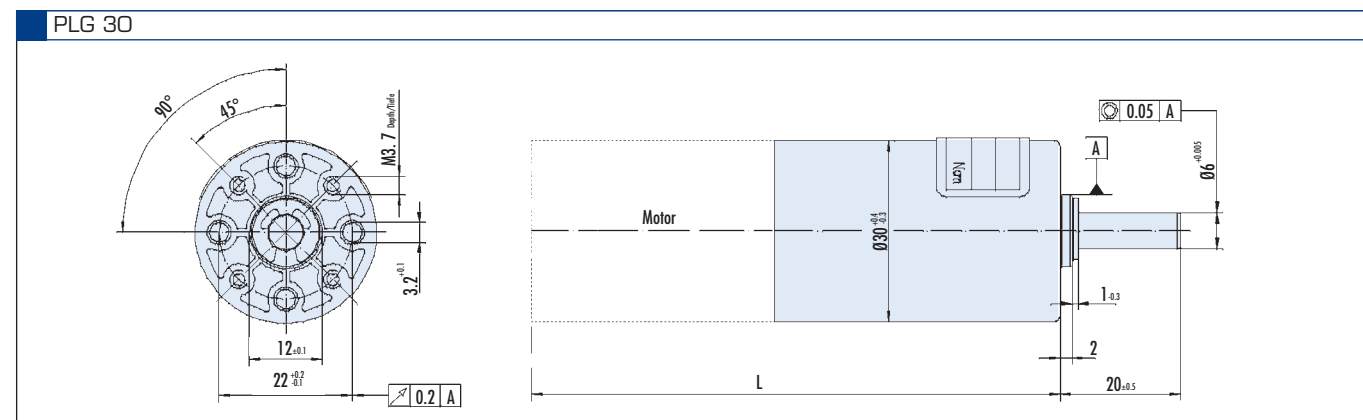
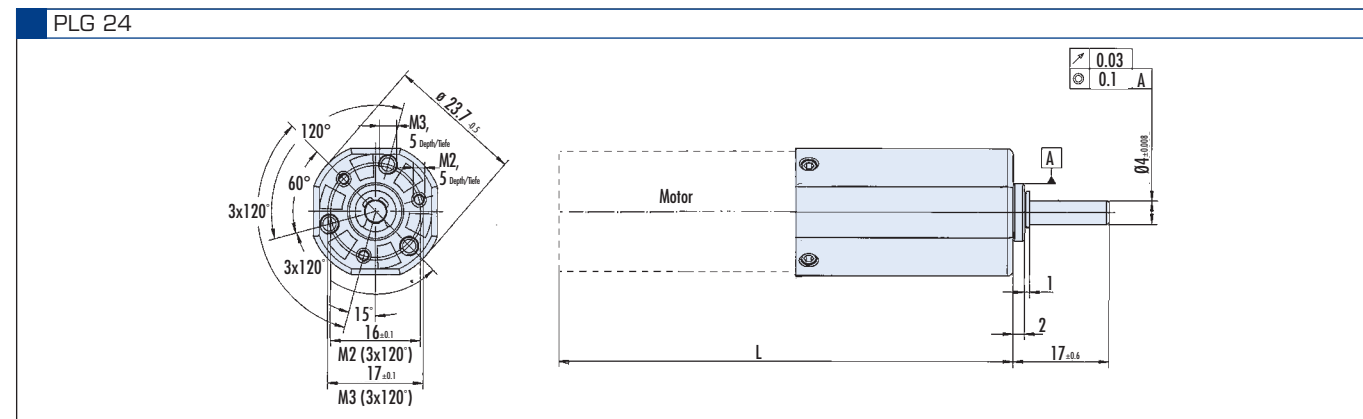
PLG 52 H Low Noise		4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.56	162	225	288	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis																	
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81			0.73									
Number of stages/ Stufenzahl		1			2			3									
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	(Ncm)	120			800			2400									
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	(kg)	0.6			0.72			0.88									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)	500/350			500/350			500/350									

PLG 60 Low Noise		3	4	7	10	12	16	21	30	40	49	70	
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis													
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.9			0.81								
Number of stages/ Stufenzahl		1			2								
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	(Ncm)	500			2500								
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	(kg)	0.55			0.78								
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)	500/350			500/350								

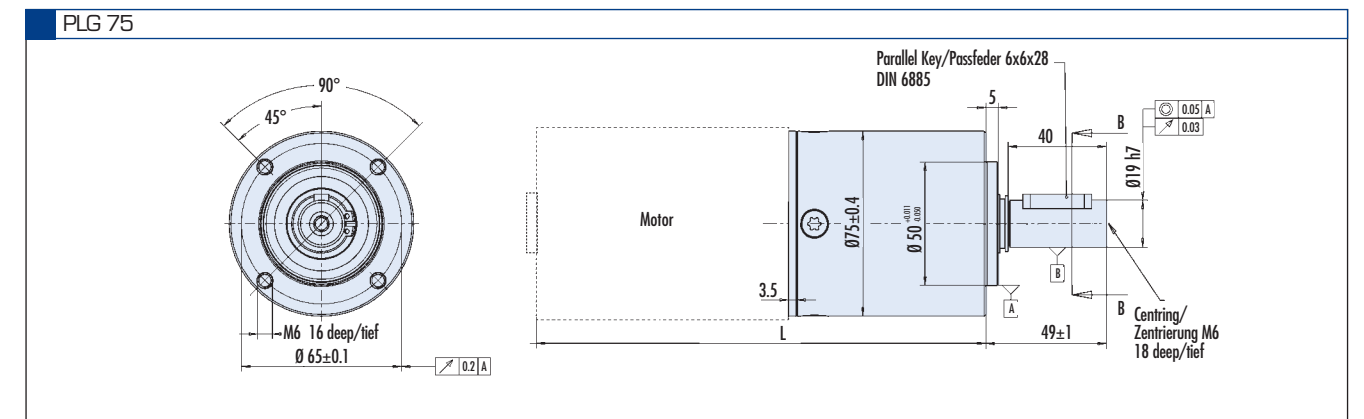
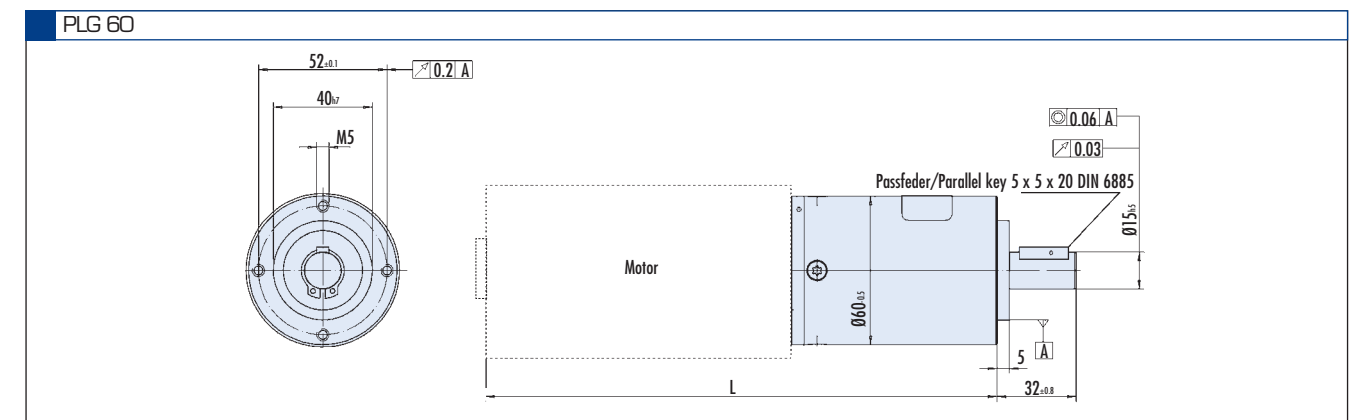
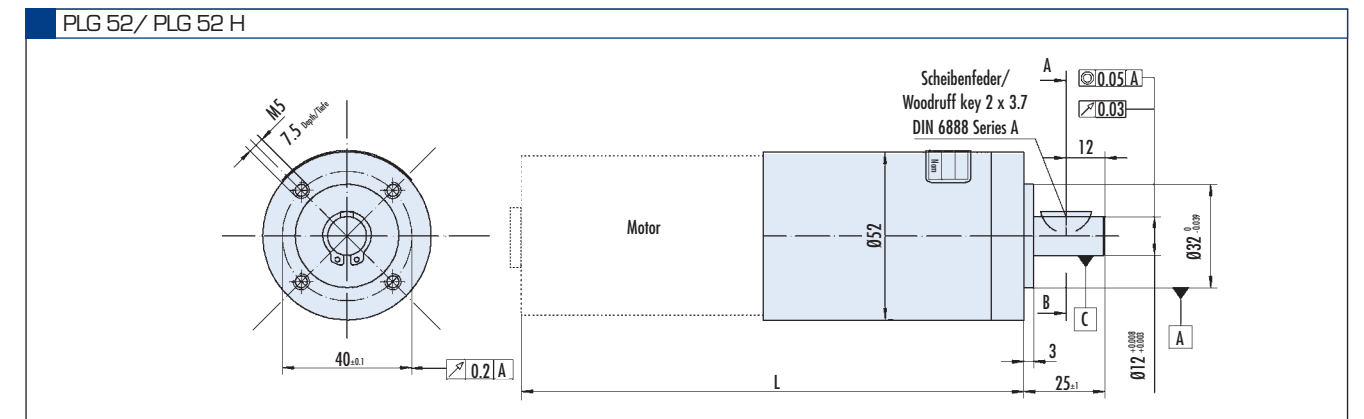
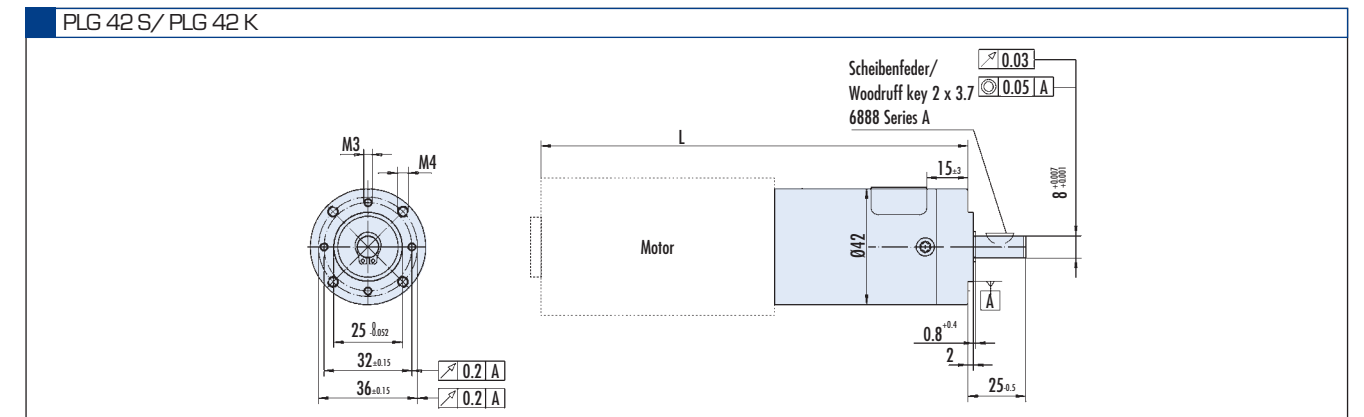
PLG 75		4	5.5	7	10	14.5	16.8	23.1	27.5	29.4	35	42	50	60.9	70	101.5	70.56	84	100	115.5	147	175	210	250	304.5	362.5	426.3	507.5	710.5
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis																													
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.85			0.72			0.61																					
Number of stages/ Stufenzahl		1			2			3																					
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	(Nm)	25			120			160																					
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	(kg)	1.5			2.6			3.7																					
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)	1000/1000			1000/1000			1000/1000																					

# Dimensions of PLG Maßzeichnungen PLG

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm +/- 2)																				
	PLG 24			PLG 30			PLG 32			PLG 42 S/PLG 42 K			PLG 52/ PLG 52 H			PLG 60		PLG 75		
Stages Stufenzahl	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	3
GR 22	66.6	74.3	82																	
G 30.2				68	78	88	70	80	90											
G 30.0				103	113	123	105	115	125	122	134	146								
GR 42x25							100	110	120	116.8	126.8	140.4	120	135.5	150.5					
GR 42x40							115	125	135	131.8	141.8	155.4	135	150.5	165.5					
GR 53x30/GR 53x30 SI													145/197.5	160.5/213	175.5/228					
GR 53x58/GR 53x58 SI													175/227.5	190.5/243	205.5/258					
GR 63x25/GR 63x25 SI													145/190	160.5/205.5	175.5/220.5	151/196	178/223	175.2/220.2	201/246	228.2/273.2
GR 63x55/GR 63x55 SI													175/220	190.5/235.5	205.5/250.5	181/226	208/253	205.2/250.2	231/276	258.2/303.2
GR 80x40																191	218	215.2	241	268.2
GR 80x80																231	258	255.2	281	308.2
Gearbox without motor Getriebe ohne Motor	23.1	30.8	38.5	28	38	48	29	39	49	46.8	56.8	70.4	50	65.5	80.5	56	83	80.2	106	133.2



# Dimensions of PLG Maßzeichnungen PLG



Dimension drawings of complete drives (motor and gear) are available at [www.dunkermotoren.com](http://www.dunkermotoren.com) (Products -> direct selection)  
Maßzeichnungen von kompletten Antrieben (Motor-Getriebe-Kombinationen) erhalten Sie auf unsere Homepage: [www.dunkermotoren.de](http://www.dunkermotoren.de) (Produkte -> direkte Produktauswahl)

# Worm Gearboxes SG

## Schneckengetriebe SG

### SG 62

The gearbox output shaft runs in self-lubricating sintered bushes, as standard, there is a single output shaft on the left-hand side. Special versions are available with ball bearings.

### SG 65

This very slim gearbox is only available on request in batches greater than 500 pieces.

### SG 80/ SG 80 K

The gearbox output shaft runs in ball bearings as standard. There is a single output shaft on the left-hand side. Special, plastic versions are also available.

### SG 80 H (hollow shaft)

Gearbox with hollow output shaft.

### SGF 120

The gearbox output shaft runs in ball bearings as standard. There is a single output shaft on the left-hand side.

### SG 120

Foot-mounting gearbox with die-cast zinc housing.

### SG 120 H (hollow shaft)

Gearbox with hollow output shaft. Only available on request in batches greater than 100 pieces.

### SG 80 + PLG 52.0

The SG 80 is also available with planetary gearbox PLG 52.0 as the output stage. This is just one example of the numerous possible gearbox combinations.



### SG 62

Die Getriebe-Abtriebswelle ist in selbstschmierender Sinterbuchse gelagert und serienmäßig einseitig links ausgeführt. In Sonderausführung ist auch die Kugellagerung möglich.

### SG 65

Dieses sehr schlanke Getriebe ist nur auf Anfrage für Losgrößen größer 500 erhältlich.

### SG 80/ SG 80 K

Die Getriebe-Abtriebswelle ist serienmäßig kugellagert und einseitig links ausgeführt. In Sonderausführungen sind auch Versionen mit Verzahnungsteilen aus Kunststoff erhältlich.

### SG 80 H (Hohlwelle)

Getriebe in Hohlwellenausführung.

### SGF 120

Die Getriebe-Abtriebswelle ist serienmäßig kugellagert und einseitig links ausgeführt. Bei diesen Ausführungen handelt es sich um Flanschausführungen.

### SG 120

Das Zinkdruckgußgehäuse ist als Fußausführung konzipiert.

### SG/ SGF 120 H (Hohlwelle)

Getriebe in Hohlwellenausführung. Nur auf Anfrage für Losgrößen größer 100 erhältlich.

### SG 80 + PLG 52.0

Das SG 80 ist auch mit nachgeschaltetem Planetengetriebe PLG 52.0 erhältlich. Dies ist nur ein Beispiel zahlreicher möglicher Getriebekombinationen.

□ Standard/Standard □ On request/auf Anfrage

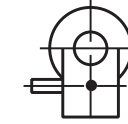
# Worm Gearboxes SG

## Schneckengetriebe SG

On all worm gearboxes, as standard, there is only one output shaft, which is on the left when looking from the gearbox end (WL1). Special versions are possible.

Bei allen Schneckengetrieben ist die Abtriebswelle serienmäßig, auf das Getriebe gesehen, einseitig nach links ausgeführt (WL1). Sonderausführungen sind möglich.

WL1 Standard version, shaft on left



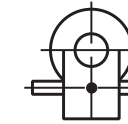
WL1 Standardausführung Welle links

WL2 Special version, shaft on right



WL2 Sonderausführung Welle rechts

WL3 Special version, shafts on both sides



WL3 Sonderausführung Welle beidseitig

SG 62								
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			8	15	23	35	46	72
Efficiency/ Wirkungsgrad			0.6	0.55	0.5	0.45	0.4	0.3
Continuous torque Dauerdrehmoment	(Ncm)		150					
Weight of Gearbox Getriebegewicht	(kg)		0.3					
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		40/40					

SG 80/ SG 80 H									
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			5	10	15	24	38	50	75
Efficiency/ Wirkungsgrad			0.7	0.65	0.55	0.5	0.4	0.35	0.25
Continuous torque Dauerdrehmoment	(Ncm)		400						
Weight of Gearbox Getriebegewicht	(kg)		0.4						
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		300/350						

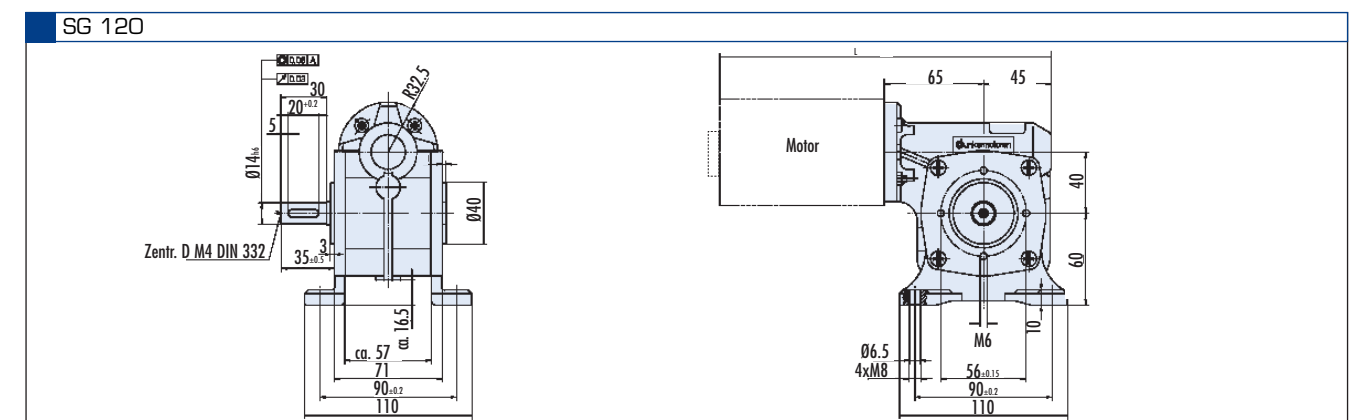
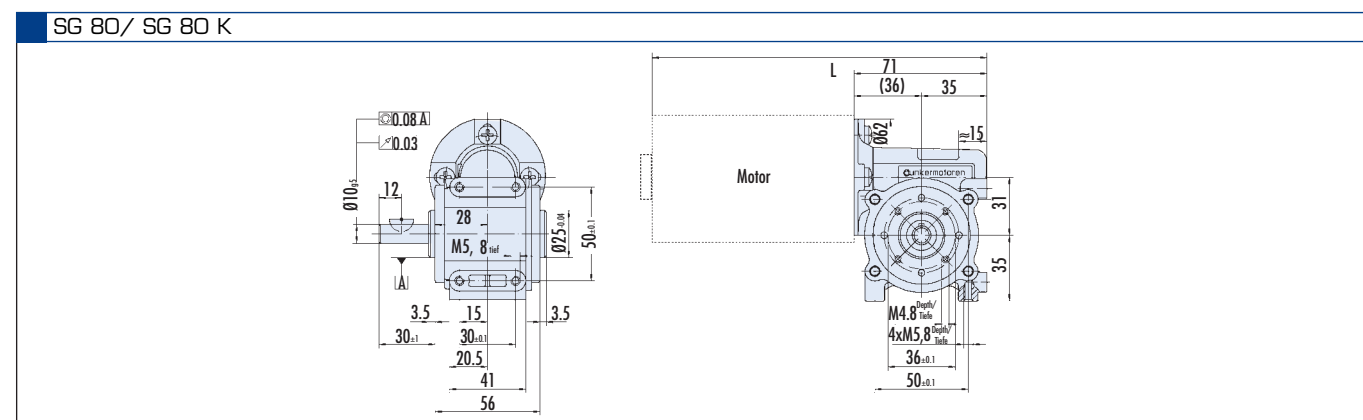
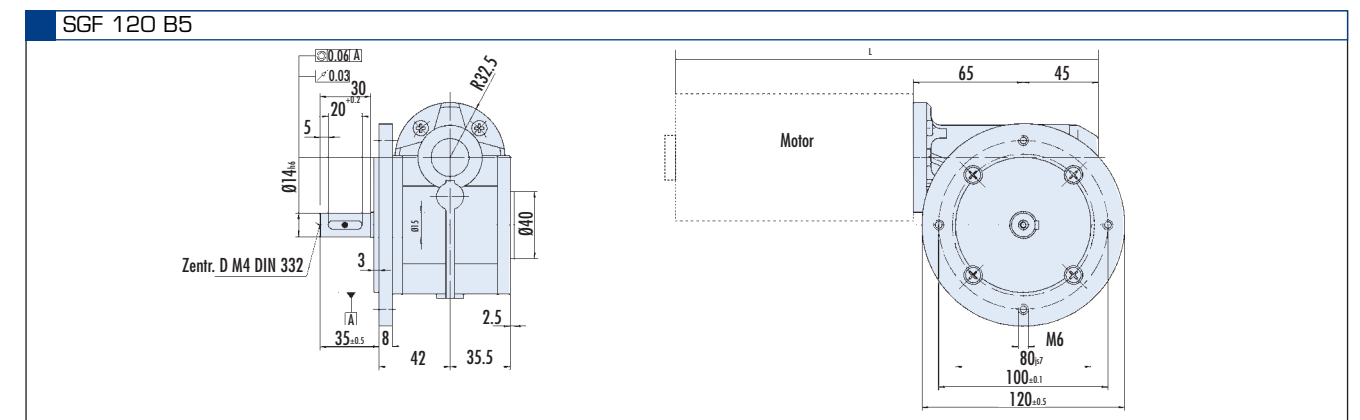
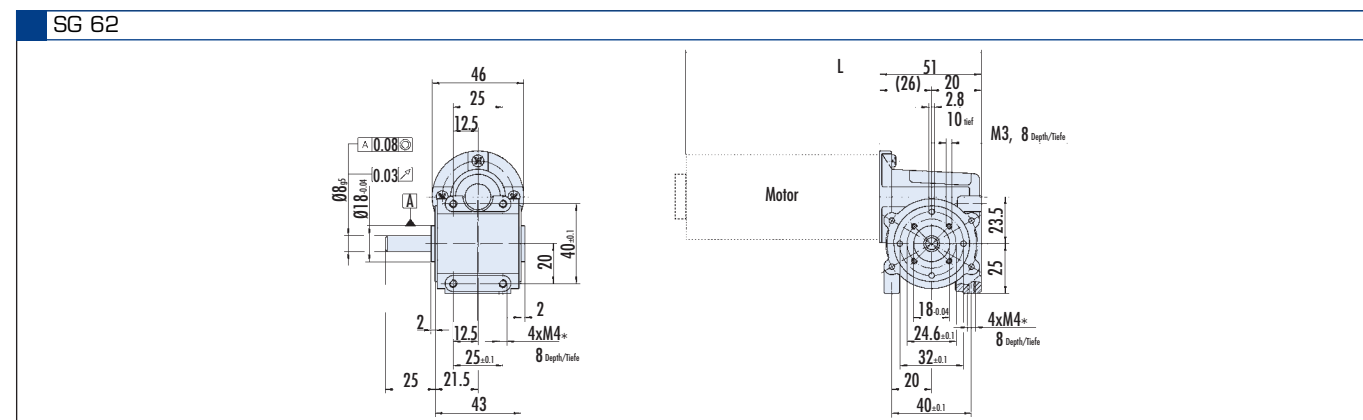
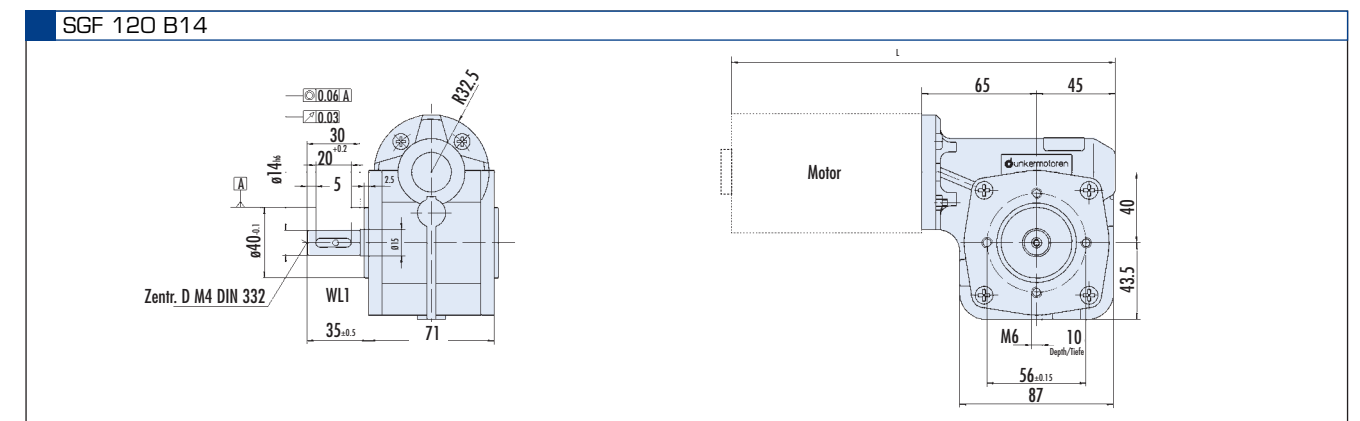
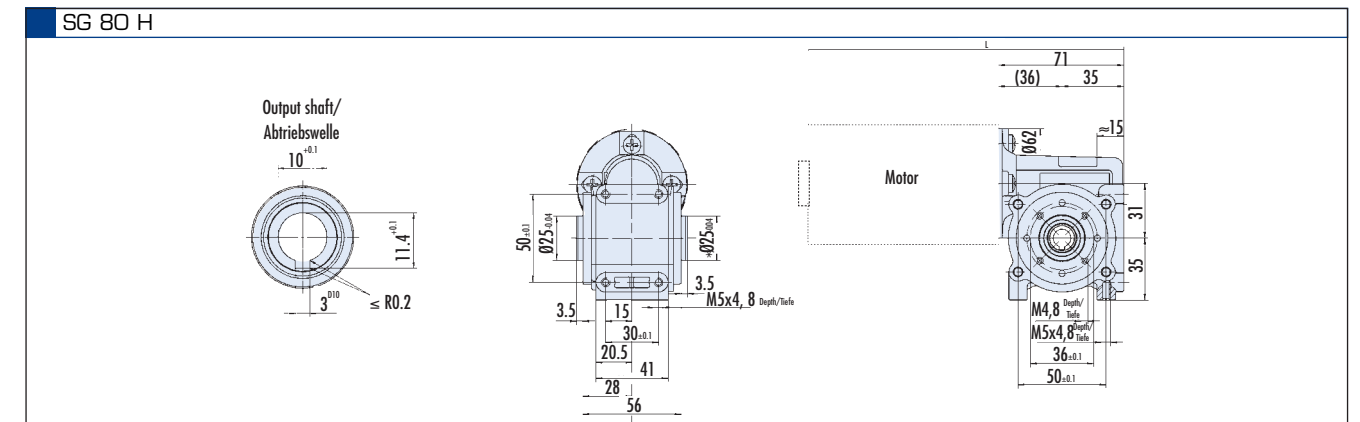
SG 120												
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis			8	10	15	20	30	40	50	60	70	80
Efficiency/ Wirkungsgrad			0.7	0.7	0.65	0.55	0.5	0.4	0.35	0.3	0.28	0.25
Continuous torque Dauerdrehmoment	(Ncm)		1500									
Weight of Gearbox Getriebegewicht	(kg)		2.0									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)		300/500									

SG 80 + PLG 52.0 Combination																				
Total reduction ratio/ Gesamtuntersetzungsverhältnis		22	31	45	62	101	180	250	360	500	750	1200	1900	2500	4000	6000	9600	15200	20000	30000
Reduction ratio Untersetzungsverhältnis SG 80		5	5	10	10	5	5	5	10	10	15	24	38	50	10	15	24	38	50	75
Reduction ratio Untersetzungsverhältnis PLG 52		4.5	6.25	4.5	6.25	20.25	36	50	36	50	50	50	50	50	400	400	400	400	400	400
Continuous torque Dauerdrehmoment	(Ncm)	700				800					2400									
Weight of Gearbox Getriebegewicht	(kg)	0.95				1.12					1.28									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	(N)	500/350				500/350					500/350									

# Dimensions of SG Maßzeichnungen SG

Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm +/- 2)			
	SG 62	SG 80	SG 120
GR 42x25	121		
GR 42x40	136		
GR 53x30/GR 53x30 SI	146/198.5		
GR 53x58/GR 53x58 SI	176/228.5		
GR 63x25/GR 63x25 SI		166/211	205/250
GR 63x55/GR 63x55 SI		196/241	235/280
GR 80x40			245
GR 80x80			285

# Dimensions of SG Maßzeichnungen SG



Dimension drawings of complete drives (motor and gear) are available at [www.dunkermotoren.com](http://www.dunkermotoren.com) (Products -> direct selection)  
Maßzeichnungen von kompletten Antrieben (Motor-Getriebe-Kombinationen) erhalten Sie auf unsere Homepage: [www.dunkermotoren.de](http://www.dunkermotoren.de) (Produkte -> direkte Produktauswahl)