ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Dunkermotoren GR 42x40* at our website: ***Click HERE***

Planetary Gearboxes PLG / Planetengetriebe PLG

PLG 32 - *Ring gear steel* / Hohlrad Stahl

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/ Getriebegewicht	kg	0.14		0.18			0.23			
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	30/100		30/100			30/100			

PLG 32 H - Low Noise

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4.5		20.25			91.12			
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/ Getriebegewicht	kg	0.17		0.21			0.24			
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	30/100		30/100			30/100			

PLG 42 K - *Ring gear plastic* / Hohlrad Kunststoff

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/ Getriebegewicht	kg	0.16			0.20					0.25							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/230			150/230					150/230							

PLG 42 S - *Ring gear steel* / Hohlrad Stahl

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG31*	4	6.25	8	16	25	32	50	64	100	128	156	200	256	312.5	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG42* BG45*	4	6.25	8	16	25	32	50	64	100	128	156	200	256	312.5	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG44*	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	30 (*plastic planet gears*, Kunstoff-Planetenräder) /350			600					1400							
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.27			0.37					0.47							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/250			150/250					150/250							

PLG 52 - *Ring gear Steel or plastic* / Hohlrad Stahl oder Kunststoff

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
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	0.56			0.72						0.88						
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	500/350			500/350						500/350						

Standard / Standard *On request* / auf Anfrage

PLG 52 H - Low Noise

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG44*	4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG42* BG45*	4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG65*	4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
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

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG75*	3	4	7	10	12	16	21	30	40	49	70
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	BG65*	3	4	7	10	12	16	21	30	40	49	70
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 - *Ring gear steel* / Hohlrad Stahl

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		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
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.85					0.72										0.61												
Number of stages/ Stufenzahl		1					2										3												
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	*up to* / bis 2500					*up to* / bis 12000										*up to* / bis 16000												
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	1.5					2.6										3.7												
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	1000/1000					1000/1000										1000/1000												

** Ratios depending on combined motor*
* Untersetzungen abhängig vom kombinierten Motor

Standard / Standard *On request* / auf Anfrage

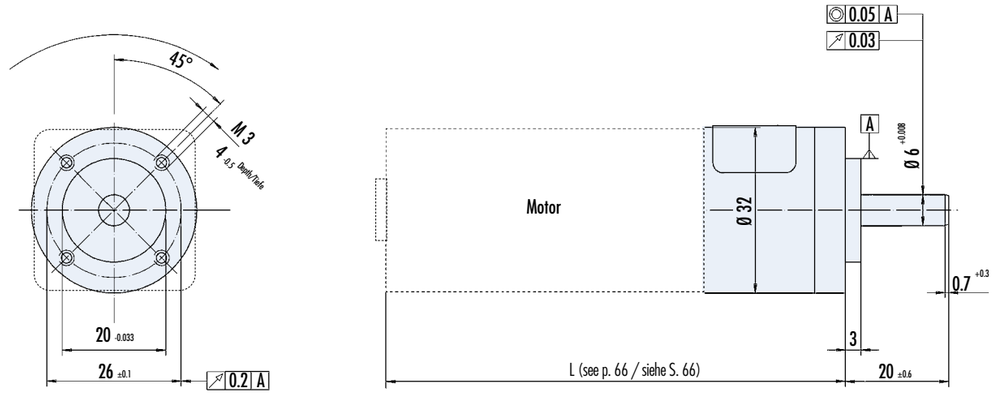
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Dimensions of PLG / Maßzeichnungen PLG

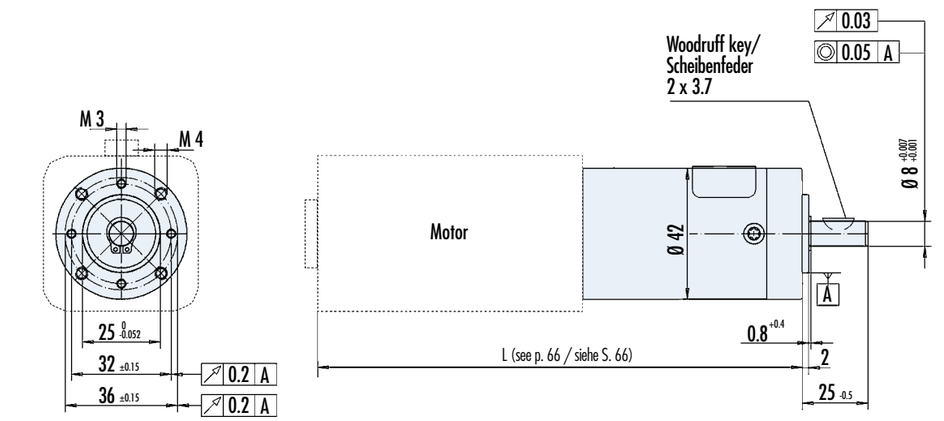
Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)

	PLG 32 / PLG 32 H			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	1	2	3
BG 31x20 KI	95	105	115	111.8	123.6	135.4								
BG 42x15				111.8	123.6	135.4	115	130.5	145.5					
BG 42x30				126.8	138.6	150.4	130	145.5	160.5					
BG 44x25 SI				136.8	148.6	160.4	140	155.5	170.5					
BG 44x50 SI				161.8	173.6	185.4	165	180.5	195.5					
BG 45x15 SI/PI/CI/MI				166.8	178.6	190.4	170	185.5	200.5					
BG 45x30 SI/PI/CI/MI				181.8	193.6	205.4	185	200.5	215.5					
BG 65x25							125	140.5	155.5	131	158	155.2	181	208.2
BG 65x50							150	165.5	180.5	156	183	180.2	206	233.2
BG 65x75							175	190.5	205.5	181	208	205.2	231	258.2
BG 65x25 SI							157	172.5	187.5	163	190	187.2	213	240.2
BG 65x50 SI							182	197.5	212.5	188	215	212.2	238	265.2
BG 65x75 SI							207	222.5	237.5	213	240	237.2	263	290.2
BG 65x25 PI							210	225.5	240.5	216	243	240.2	266	293.2
BG 65x50 PI							235	250.5	265.5	241	268	265.2	291	318.2
BG 65x75 PI							260	275.5	290.5	256	293	290.2	316	343.2
BG 65x25 CI/MI							165	180.5	195.5	171	198	195.2	221	248.2
BG 65x50 CI/MI							190	205.5	220.5	196	223	220.2	246	273.2
BG 65x75 CI/MI							215	230.5	245.5	211	248	245.2	271	298.2
BG 75x25 SI/PI/CI/MI										171	198	195.2	221	248.2
BG 75x50 SI/PI/CI/MI										196	223	220.2	246	273.2
BG 75x75 SI/PI/CI/MI										211	248	245.2	271	298.2
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	30	40	50	46.8	58.6	70.4	50	65.5	80.5	56	83	80.2	106	133.2

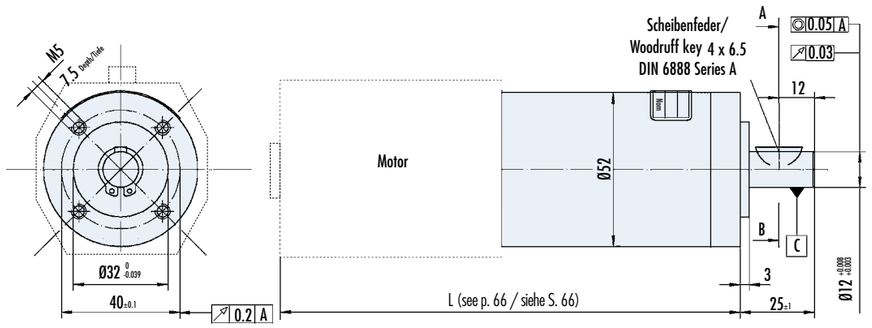
PLG 32 / PLG 32 H



PLG 42 S / PLG 42 K



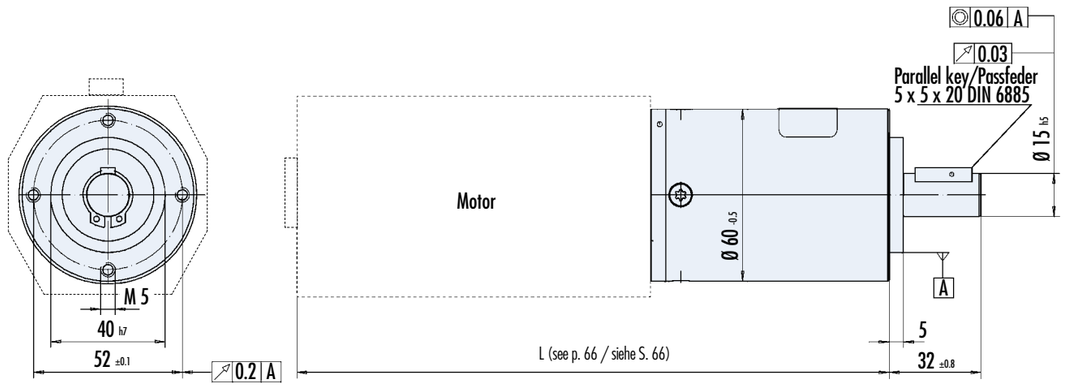
PLG 52.0 / PLG 52 H



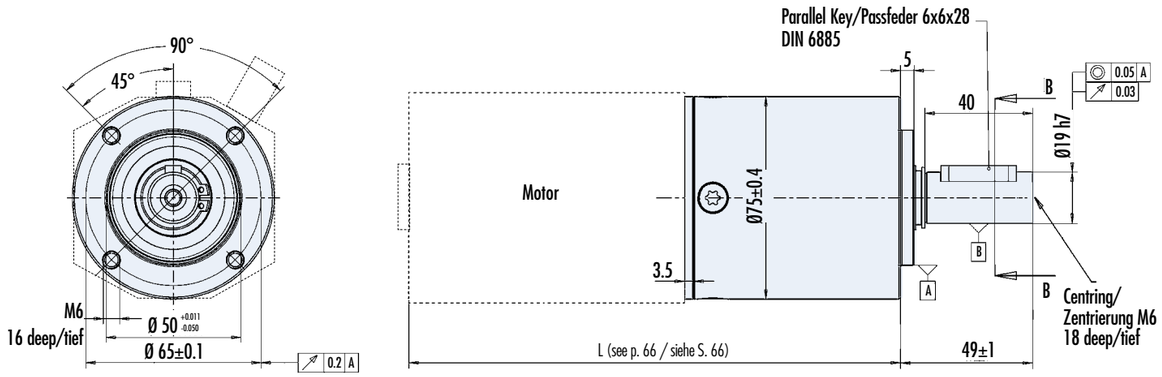
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Dimensions of PLG / Maßzeichnungen PLG

PLG 60



PLG 75



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

Notes / Notizen

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Planetary Gearboxes PLG / Planetengetriebe PLG

PLG 24 - *Ring gear and Planet gears steel* / Hohlrad und Planetenräder 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/ Getriebegewicht	kg	0.019		0.025			0.035				
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	5/12		5/12			5/12				

PLG 30 - *Ring gear plastic* / Hohlrad Kunststoff

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	G30.2* G30.1*	4.5	6.25	8	15	20.25	28.125	36	50	91.12	126.56	162	175.78	288	400
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	G30.0*	4.5	6.25		15	20.25	28.125	36	50	91.12	126.56	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/ Getriebegewicht	kg	0.05			0.08					0.09					
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	10/24			10/24					10/24					

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/ Getriebegewicht	kg	0.08				0.11						0.12							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	10/24				10/24						10/24							

PLG 32 - *Ring gear steel* / Hohlrad 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	589.5	1012.5
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		1012.5
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/ Getriebegewicht	kg	0.14			0.18						0.23									
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	30/100			30/100						30/100									

PLG 32 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				150						400							
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.17				0.21						0.24							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	30/100				30/100						30/100							

PLG 42 K - *Ring gear plastic* / Hohlrad 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					0.73							
Number of stages/ Stufenzahl		1			2					3							
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	70			130					300							
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.16			0.20					0.25							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/230			150/230					150/230							

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	90 (*plastic planet gears*, Kunststoff-Planetenräder) /350			600					1400							
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.27			0.37					0.47							
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	150/250			150/250					150/250							

PLG 52 - *Ring gear Steel or plastic* / Hohlrad Stahl oder Kunststoff

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
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	0.56			0.72						0.88						
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	500/350			500/350						500/350						

PLG 52 H - Low Noise

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
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

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	GR51* GR53*	3	4	7	10	12	16	21	30	40	49	70
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	GR63* GR80*	3	4	7	10	12	16	21	30	40	49	70
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 - *Ring gear steel* / Hohlrad Stahl

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis		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
Efficiency/ Wirkungsgrad		0.85					0.72										0.61												
Number of stages/ Stufenzahl		1					2										3												
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	2500					12000										16000												
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	1.5					2.6										3.7												
Axial load/radial load/ Axiallast/Radiallast	N	1000/1000					1000/1000										1000/1000												

** Ratios depending on combined motor*
* Untersetzungen abhängig vom kombinierten Motor

Standard / Standard *On request* / auf Anfrage

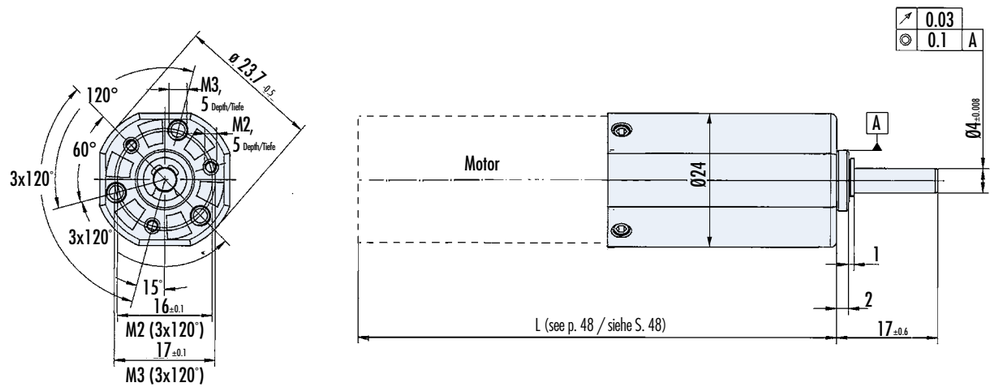
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Dimensions of PLG / Maßzeichnungen PLG

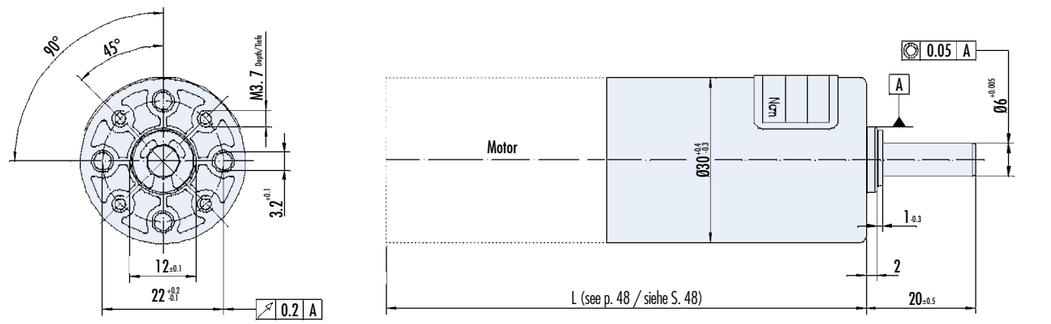
Lengths L motor gearbox combination / Länge L Antrieb (mm ± 2)

	PLG 24			PLG 30 / PLG 30 H			PLG 32 / PLG 32 H			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	68	75	83																	
G 30.2				68 / 75	78 / 85	88 / 95	70 / 75	80 / 85	90 / 95											
G 30.1				78 / 85	88 / 95	98 / 105	80 / 85	90 / 95	100 / 105											
G 30.0				103 / 110	113 / 120	123 / 130	105 / 110	115 / 120	125 / 130	122	134	146								
GR 42x25							100	110	120	117	127	140	120	135.5	150.5					
GR 42x40							115	125	135	132	142	155	135	150.5	165.5					
GR 51x30													145	160.5	175.5	151	178			
GR 51x58													175	190.5	205.5	181	208			
GR 53x30													145	160.5	175.5	151	178			
GR 53x58													175	190.5	205.5	181	208			
GR 53x30 SI													197.5	213	228	206.5	233.5			
GR 53x58 SI													227.5	243	258	236.5	263.5			
GR 63x25													145	160.5	175.5	151	178	175	201	228
GR 63x55													175	190.5	205.5	181	208	205	231	258
GR 63x25 SI													190	205.5	220.5	196	223	220	246	273
GR 63x55 SI													220	235.5	250.5	226	253	250	276	303
GR 80x40																191	218	215	241	268
GR 80x80																231	258	255	281	308
Gearbox without motor/ Getriebe ohne Motor	23	31	38.5	28	38	48	28	38	48	47	57	70	50	65.5	80.5	56	83	80	106	133

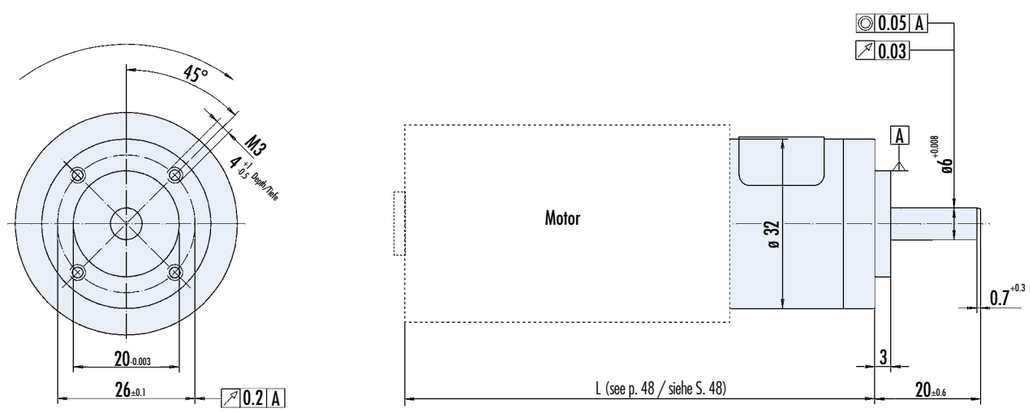
PLG 24



PLG 30 / PLG 30 H



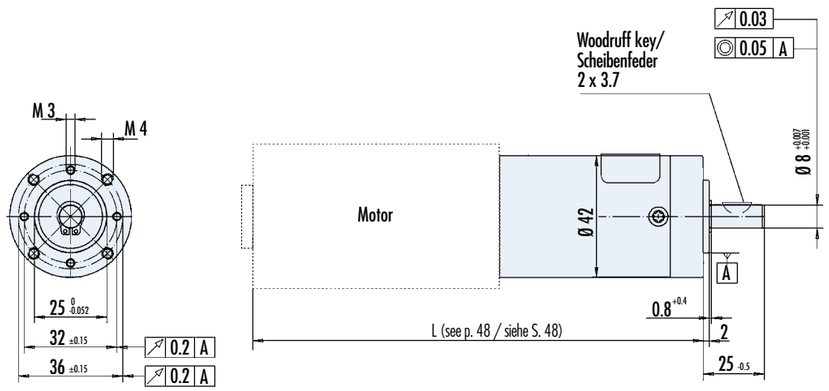
PLG 32 / PLG 32 H



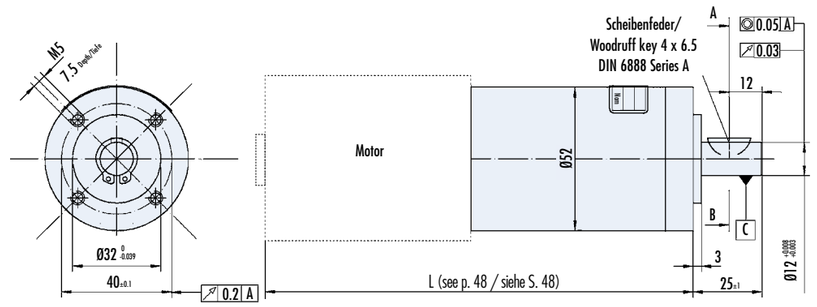
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Dimensions of PLG / Maßzeichnungen PLG

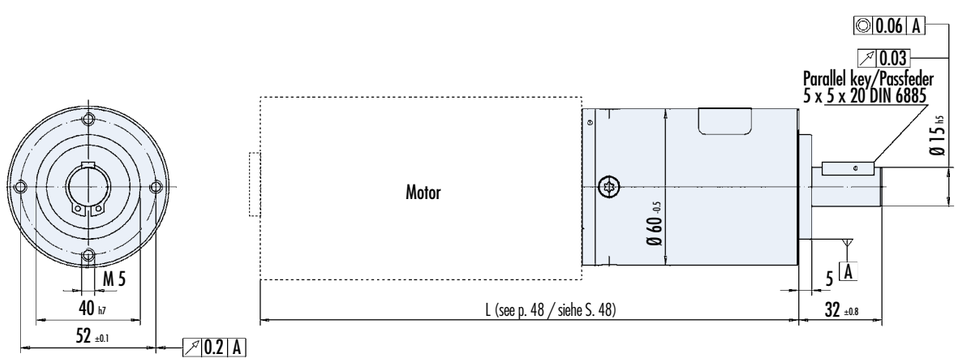
PLG 42 S / PLG 42 K



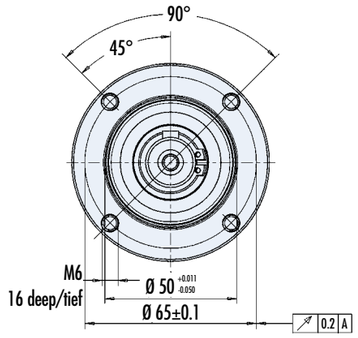
PLG 52 / PLG 52 H

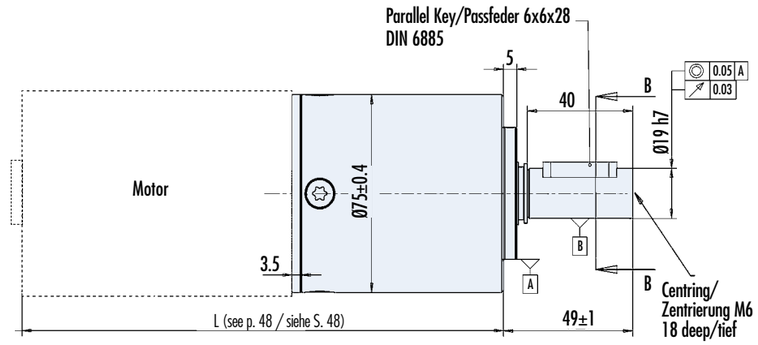


PLG 60



PLG 75





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

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Gear motors Getriebemotoren

stock program at: /aktuelles Lagerprogramm unter:
www.dunkermotoren.de/lagerliste

General guidance on selecting a reduction gear motor

The efficiency of planetary gear units is very much greater than that of worm gear units, and they are therefore preferable.

The maximum permitted continuous torque must not be exceeded. Overloading increases wear of the gears. In limit cases it is advisable to choose the next bigger gear.

Preference should be given to the motor with the lower speed. Low motor speed means lower gear wear and less running noise.

The catalogue permits preliminary selection in terms of speed and load ranges. The motor can be matched exactly to your operating conditions on request.

Allgemeine Hinweise zur Auswahl eines Getriebemotors

Planetengetriebe haben gegenüber Schneckengetrieben einen wesentlich besseren Wirkungsgrad und sind deshalb zu bevorzugen.

Das maximal zulässige Dauerdrehmoment darf nicht überschritten werden. Überlastung hat größeren Gebtriebeverschleiß zur Folge. In Grenzfällen wählt man zweckmäßig das nächstgrößere Getriebe.

Dem Motor mit niedrigerer Drehzahl ist der Vorzug zu geben. Geringe Motordrehzahl bedeutet geringeren Getriebeverschleiß und geringeres Laufgeräusch.

Der Katalog gestattet eine Vorauswahl in Drehzahl- und Lastbereichen. Eine exakte Anpassung des Motors an Ihre Betriebsbedingungen erfolgt auf Anfrage.



Load capacity and weights Belastbarkeit und Gewichte

Type	*Max. continuous torque* Max. Dauer-Drehmoment Ncm	*Max. weight m* Max. Gewicht *m* kg
PLG 32.0		
1*stage*/stufig	30	0.14
2*stage*/stufig	150	0.18
3*stage*/stufig	400	0.23
PLG 52.0/H		
1*stage*/stufig	120	0.55
2*stage*/stufig	800	0.72
3*stage*/stufig	2400	0.88
PLG 75		
1*stage*/stufig	2500	1.5
2*stage*/stufig	12000	2.6
3*stage*/stufig	16000	3.7
SG 62	100 – 150*	0.3
SG 80	200 – 400*	0.4
SG 120	800 – 1500*	2.0

**Depending on ratio* / **Je nach Untersetzung.*

Possible combinations Kombinationsmöglichkeiten

Alternating-current motor Wechselstrom-motor	*Planetary gear* Planetengetriebe PLG			*Worm gear* Schneckengetriebe SG		
Type	32.0	52.0/ 52 H	75	62	80	120
KD 42	✔					
KD/DR 52.1		✔		✔		
KD/DR 62.1		✔			✔	
KD/DR 52.0		✔			✔	
KD/DR 62.0		✔	✔		✔	✔

The torque at the gear shaft is calculated as follows:
Das Moment an der Getriebewelle errechnet sich wie folgt:

$$M_{Gear\ Getriebe} = M_{N\ Motor} \times i \times \eta$$

$M_{N\ motor}$ = rated torque of motor; i = reduction ratio; η = efficiency of gear
The permitted continuous torques must not be exceeded

$M_{N\ Motor}$ = Nenndrehmoment des Motors i = Untersetzung; η = Getriebebewirkungsgrad
Es ist darauf zu achten, daß die zulässigen Dauerdrehmomente nicht überschritten werden.

Specification by pattern Unterscheidung nach der Bauform

Series Baureihe PLG	*Planetary gear unit of round pattern*	Planetengetriebe in runder Bauform
Series Baureihe SG	*Worm gear unit of cubic pattern*	Schneckengetriebe in kubischer Bauform

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Gear motors Getriebemotoren

Series/Baureihe PLG

stock program at: /aktuelles Lagerprogramm unter:
www.dunkermotoren.de/lagerliste

A.C.-/Three-phase motors with Planetary gear
Wechselstrom-/Drehstrommotoren mit Planetengetriebe



General points

Planetary gear units make it possible to transmit high torques in a small volume.

Made completely of high-grade steel and lubricated with a lubricant with high adhesion, these gear units are well suited for industrial applications.

The outer ring gear also forms the gear unit casing. Symmetrical force distribution is ensured by the self-cen-tring planet wheel carrier.

The output shaft with its double ball bearings can handle high radial loads.

Allgemeine Hinweise

Planetengetriebe erlauben das Übertragen hoher Drehmomente bei kleinstem Bauvolumen.

Komplett aus hochwertigem Stahl gefertigt und mit einer Haftfettschmierung versehen, eignen sich diese Getriebe für die industrielle Anwendung.

Das Hohlrad stellt gleichzeitig das Getriebegehäuse dar.

Selbstzentrierende Planetenträger garantieren eine symmetrische Kraftverteilung.

Die zweifach kugelgelagerte Getriebeausgangswelle nimmt hohe radiale Belastungen auf.

Gear unit types Getriebeausführungen

Planetary gear Planetengetriebe PLG 32.0

1-stage for continuous torques up to 30 Ncm
2-stage for continuous torques up to 150 Ncm
3-stage for continuous torques up to 400 Ncm

1stufig für Dauerdrehmomente bis 30 Ncm
2stufig für Dauerdrehmomente bis 150 Ncm
3stufig für Dauerdrehmomente bis 400 Ncm

Ratio Untersetzungsverhältnis	Efficiency Wirkungsgrad	Number of stages Stufenzahl
4.5 : 1	0.90	1
6.25 : 1	0.90	1
8 : 1	0.90	1
20.25 : 1	0.81	2
36 : 1	0.81	2
50 : 1	0.81	2
91.12 : 1	0.73	3
162 : 1	0.73	3
288 : 1	0.73	3
400 : 1	0.73	3
512 : 1	0.73	3

Shaft load capacity Wellenbelastbarkeit **PLG 32.0**

***Axial load* Axiallast**	30 N
***Radial load* Radiallast** *(applied in center of standard gear shaft)* (mittig Getriebewelle)	100 N

* *Please notice: toothed motor shafts require a minimum order quantity and the delivery time will be longer.*
* Motorwelle verzahnt, längere Lieferzeiten berücksichtigen, als Kleinstückzahl nicht lieferbar.

Planetary gear Planetengetriebe PLG 52.0

1-stage for continuous torques up to 120 Ncm
2-stage for continuous torques up to 800 Ncm
3-stage for continuous torques up to 2400 Ncm

1stufig für Dauerdrehmomente bis 120 Ncm
2stufig für Dauerdrehmomente bis 800 Ncm
3stufig für Dauerdrehmomente bis 2400 Ncm

Ratio Untersetzungsverhältnis	Efficiency Wirkungsgrad	Number of stages Stufenzahl
4.5 : 1	0.90	1
6.25 : 1	0.90	1
8 : 1	0.90	1
15 : 1	0.81	2
20.25 : 1	0.81	2
28.12 : 1	0.81	2
36 : 1	0.81	2
50 : 1	0.81	2
64 : 1	0.81	2
91.12 : 1	0.73	3
126.56 : 1	0.73	3
162 : 1	0.73	3
225 : 1	0.73	3
288 : 1	0.73	3
400 : 1	0.73	3
512 : 1	0.73	3

Shaft load capacity Wellenbelastbarkeit **PLG 52.0**

***Axial load* Axiallast** *(with axially protected design)* (bei axial gesicherter Ausführung)	500 N
***Radial load* Radiallast** *(applied in center of woodruff key)* (bei Mitte Scheibenfeder)	350 N

Planetary gear Planetengetriebe PLG 52H

1-stage up to 120 Ncm
2-stage up to 800 Ncm
3-stage up to 2400 Ncm

1stufig bis 120 Ncm
2stufig bis 800 Ncm
3stufig bis 2400 Ncm

Ratio Untersetzungsverhältnis	Efficiency Wirkungsgrad	Number of stages Stufenzahl
4.5 : 1	0.90	1
6.25 : 1	0.90	1
8* : 1	0.90	1
15 : 1	0.81	2
20.25 : 1	0.81	2
28.12 : 1	0.81	2
36* : 1	0.81	2
50* : 1	0.81	2
64* : 1	0.81	2
91.12 : 1	0.73	3
126.56 : 1	0.73	3
162* : 1	0.73	3
225* : 1	0.73	3
288* : 1	0.73	3
400* : 1	0.73	3
512* : 1	0.73	3

Shaft load capacity Wellenbelastbarkeit **PLG 52 H**

***Axial load* Axiallast** *(with axially protected design)* (bei axial gesicherter Ausführung)	500 N
***Radial load* Radiallast** *(applied in center of woodruff key)* (bei Mitte Scheibenfeder)	350 N

Gear motors Getriebemotoren

Series/Baureihe PLG

A.C.-/Three-phase motors with Planetary gear
Wechselstrom-/Drehstrommotoren mit Planetengetriebe

Planetary gear Planetengetriebe PLG 75

1-stage up to 25 Nm
2-stage up to 120 Nm
3-stage up to 160 Nm

1stufig bis 2500 Ncm
2stufig bis 12000 Ncm
3stufig bis 16000 Ncm

Ratio Untersetzungsverhältnis	Efficiency Wirkungsgrad	Number of stages Stufenzahl
4 :1	0,85	1
5,5 :1	0,85	1
7 :1	0,85	1
10 :1	0,85	1
14,5 :1	0,85	1
16,8 :1	0,72	2
23,1 :1	0,72	2
27,5 :1	0,72	2
35 :1	0,72	2
42 :1	0,72	2
50 :1	0,72	2
70 :1	0,72	2
100 :1	0,61	3
147 :1	0,61	3
175 :1	0,61	3
210 :1	0,61	3
250 :1	0,61	3

Shaft load capacity Wellenbelastbarkeit **PLG 75**

***Axial load* Axiallast**	max. 1000 N
***Radial load* Radiallast** (wirksam 25 mm ab Anschraubebene)	max. 1000 N

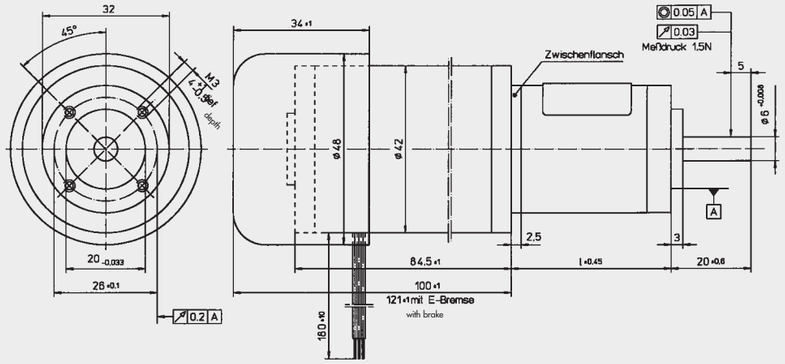
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Gear motors Getriebemotoren

Series/Baureihe PLG

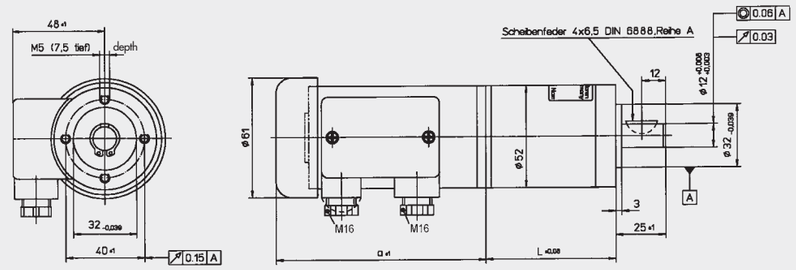
stock program at: /aktuelles Lagerprogramm unter:
www.dunkermotoren.de/lagerliste

A.C.-/Three-phase motors with Planetary gear
Wechselstrom-/Drehstrommotoren mit Planetengetriebe



Motor KD 42x30/PLG 32.0

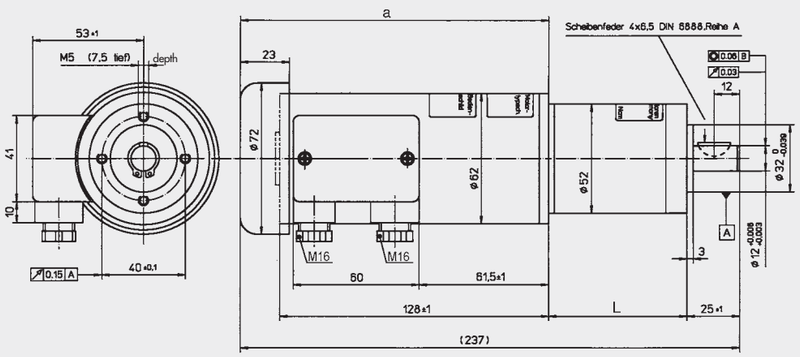
GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM. I* MASS I
1stage 1stufig	31
2stage 2stufig	40
3stage 3stufig	50



Motor KD/DR 52.1/PLG 52.0/H

MOTORTYPES	*DIM.* MASS a
52.1x30	106.5
52.1x60	136.5
52.1x30 ASTO	136
52.1x60 ASTO	166

GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM. I* MASS I
1stage 1stufig	50
2stage 2stufig	65.5
3stage 3stufig	80.5



Motor KD/DR 62.1/PLG52.0/H

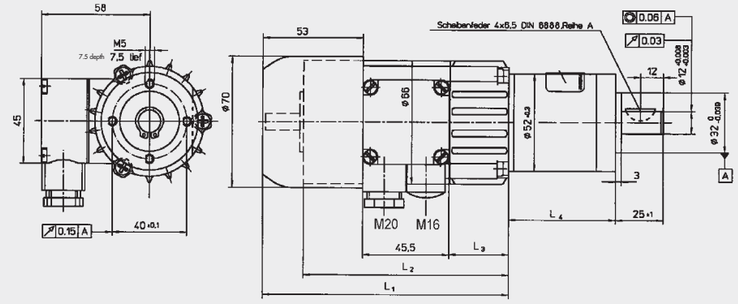
MOTORTYPES	*DIM.* MASS a
62.1x60	146.5
62.1x60 ASTO	176

GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM. I* MASS I
1stage 1stufig	50
2stage 2stufig	65.5
3stage 3stufig	80.5

Gear motors Getriebemotoren

Series/Baureihe PLG

A.C.-/Three-phase motors with Planetary gear
Wechselstrom-/Drehstrommotoren mit Planetengetriebe

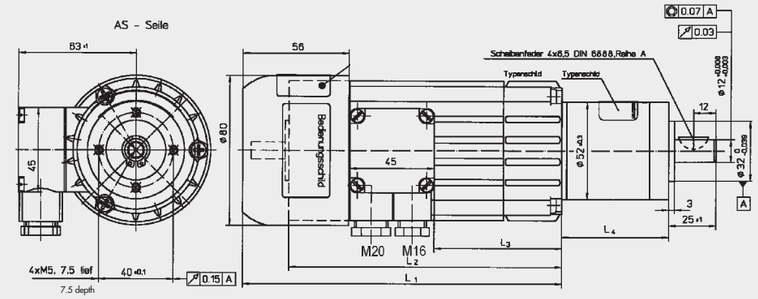


Motor KD/DR 52.0/PLG 52.0/H

MOTORTYPES	*DIM.* MASS l_1
52.0x40	130 ± 1
52.0x60	146 ± 1
52.0x40 ASTO	166.5
52.0x60 ASTO	182.5

GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM.* l_4 MASS l_4
1stage 1stufig	50 ± 1
2stage 2stufig	65.5 ± 1
3stage 3stufig	80.5 ± 1

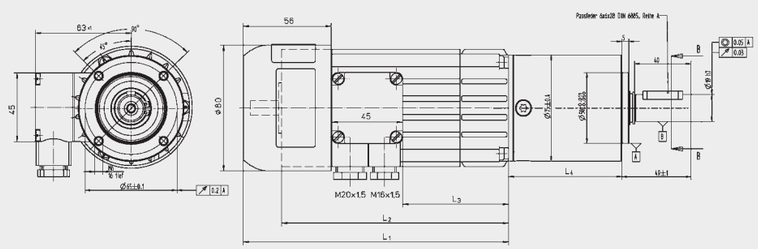
See motor dimension drawing for dim. l_2 and l_3 Mass l_2 und l_3 siehe Motormaßbild.



Motor KD/DR 62.0/PLG 52.0/H

MOTORTYPES	*DIM.* MASS l_1
62.0x40	133 ± 1
62.0x60	149 ± 1
62.0x80	169 ± 1
62.0x40 ASTO	176.5 ± 1
62.0x60 ASTO	192.5 ± 1
62.0x80 ASTO	212.5 ± 1

GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM.* l_4 MASS l_4
1stage 1stufig	50 ± 1
2stage 2stufig	65.5 ± 1
3stage 3stufig	80.5 ± 1



Motor KD/DR 62.0 / PLG 75

MOTORTYPE	*DIM.* MASS l_1 ± 1	l_2 ± 1	l_3 ± 1
62.0x40	133	108.5	31.5
62.0x60	149	124.5	47.5
62.0x80	169	144.5	67.5
62.0x40 ASTO	176.5	152	31.5
62.0x60 ASTO	192.5	168	47.5
62.0x80 ASTO	212.5	188	67.5

GEAR UNIT STAGES GETRIEBESTUFEN	*DIM.* l_4 MASS l_4
1stage 1stufig	80.2 ± 0.8
2stage 2stufig	106 ± 0.8
3stage 3stufig	133.2 ± 0.8

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP