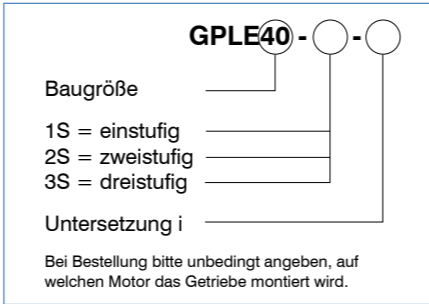


## Präzisions-Planetengetriebe GPLE

Die spielarmen Planetengetriebe von Nanotec sind nach dem neuesten Stand der Verzahnungstechnik entwickelt und werden nach DIN/ISO 9001 gefertigt.

### Bestellbezeichnung



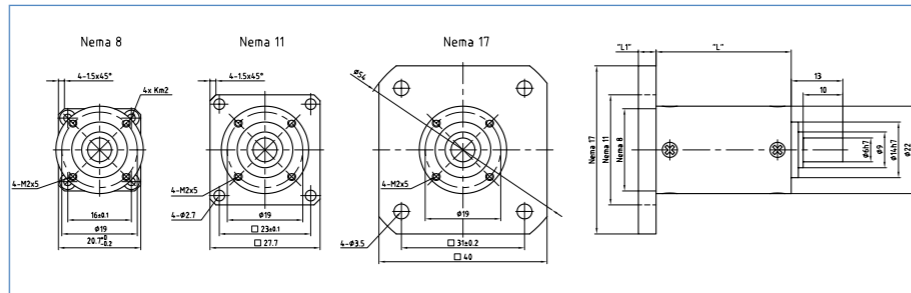
### Vorteile

- hohe Abtriebsdrehmomente
- hohe Verdrehsteifigkeit
- geringes Verdrehflankenspiel
- hohe zulässige axiale u. radiale Wellenbelastung
- geringes Laufgeräusch
- einfache Motor-/Getriebemontage
- Schutzart IP54
- 30.000 Stunden Lebensdauer, 10.000 Stunden für GPLE22

### GPLE22



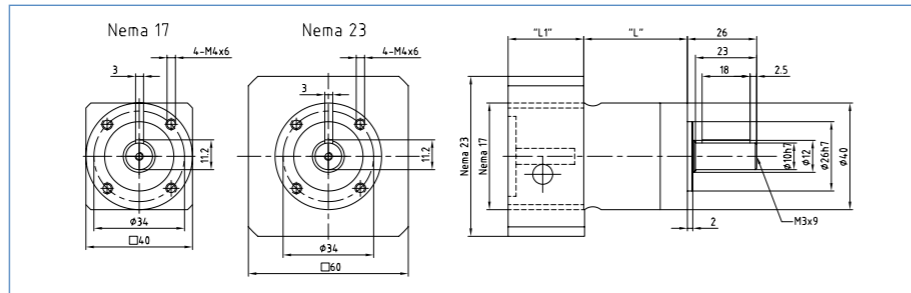
### Maßbild (mm)



### GPLE40



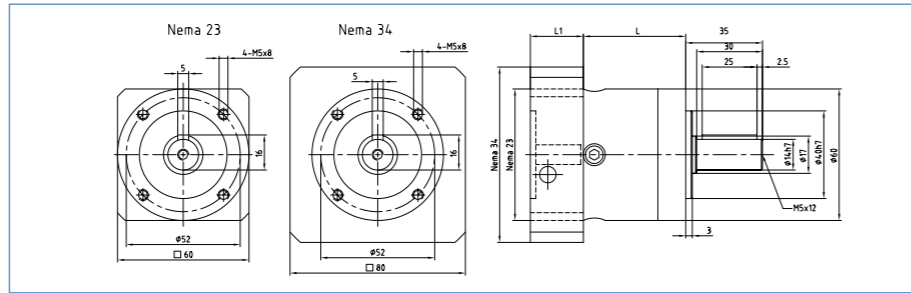
### Maßbild (mm)



### GPLE60



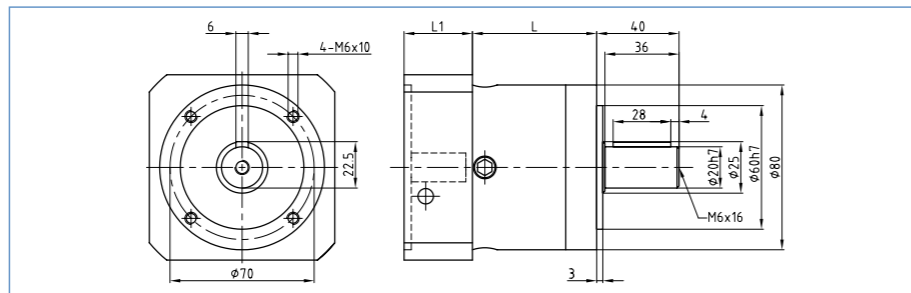
### Maßbild (mm)



### GPLE80



### Maßbild (mm)



## Präzisions-Planetengetriebe GPLE

Verfügbare Ausführungen (andere auf Anfragen)												
Typ	Verdrehspiel Winkelminuten	Gewicht Kg	Länge L mm	Wirkungsgrad bei Vollast % (*3)	Untersetzung	Abtriebsdrehmoment Nm Nennwert(*1)	Abtriebsdrehmoment Nm Max.Wert(*2)	Trägheitsmoment Kg mm²	Zwischenflansch L1 mm	Kombinationsmöglichkeit mit Motor	zulässige radial/axial Wellenbelastung (N) 10.000h Lebensdauer (30.000h Lebensdauer)	
GPLE22	zweistufig	<55	0,1	34	9	1,5	n.a.	0,09	4,5	ST20,ST28 ST41,ST42... (Nema 8,11,17)	20/20	
					12							
					15							
GPLE40	einstufig	<15	0,35	39	98	3	11,0	17,6	3,1	27,5	ST41,ST42, DB42... (Nema 17)	200/200
					98	4	15,0	24	2,2			
					98	5	14,0	22	1,9			
					96	8	6,0	10	1,7			
					97	9	6,5	26	3,0			
	zweistufig	<19	0,45	52	96	12	20,0	32	2,9			
					96	15	18,0	29	2,3			
					96	16	20,0	32	2,2			
					96	20	20,0	32	1,9			
					95	25	18,0	29	1,9			
					95	32	20,0	32	1,7			
					94	40	18,0	29	1,6			
					86	64	7,5	12	1,6			
					92	60	20,0	32	2,9			
					90	80	20,0	32	1,9			
dreistufig	<22	0,55	64,5	89	100	20,0	32	1,9				
				87	120	18,0	29	2,9				
				86	160	20,0	32	1,6				
				82	200	18,0	29	1,6				
				81	256	20,0	32	1,6				
				76	320	18,0	29	1,6				
				48	512	7,5	12	1,6				
				98	3	28,0	45	13,5				
				98	4	38,0	61	9,3				
				98	5	40,0	64	7,8				
GPLE60	einstufig	<12	0,9	47	97	8	18,0	29	6,5	24,5	ST57, ST59, DB57... (Nema 23) (für ST5918D... nicht allen Varianten verfügbar)	500/600
					97	9	44,0	70	13,1			
					96	12	44,0	70	12,7			
	zweistufig	<15	1,1	59	96	15	44,0	70	7,7			
					96	16	44,0	70	8,8			
					96	20	44,0	70	7,5			
					95	25	40,0	64	7,5			
					95	32	44,0	70	6,4			
					94	40	40,0	64	6,4			
					87	64	18,0	29	6,4			
					92	60	44,0	70	7,5			
					91	80	44,0	70	7,5			
					89	100	44,0	70	7,5			
					88	120	44,0	70	6,4			
					86	160	44,0	70	6,4			
dreistufig	<18	1,3	72	83	200	40,0	64	6,4				
				81	256	44,0	70	6,4				
				77	320	40,0	64	6,4				
				51	512	18,0	29	6,4				
				98	3	85,0	126	77,0				
				98	4	115,0	184	52,0				
				98	5	110,0	176	45,0				
				97	8	50,0	80	39,0				
				97	9	130,0	208	74,0				
				97	12	120,0	192	72,0				
GPLE80	einstufig	<8	2,1	60	96	15	110,0	176	71,0	41,5	ST89... (Nema 34)	950/1200
					96	16	120,0	192	50,0			
					96	20	110,0	192	44,0			
					95	25	110,0	176	44,0			
					95	32	120,0	192	39,0			
	zweistufig	<12	2,6	77,5	94	40	110,0	176	39,0			
					89	64	50,0	80	39,0			
					92	60	110,0	176	51,0			
					91	80	120,0	192	50,0			
					80	100	120,0	192	44,0			
					89	120	110,0	176	70,0			
					88	160	120,0	192	39,0			
					85	200	110,0	176	39,0			
					84	256	120,0	192	39,0			
					80	320	110,0	176	39,0			
dreistufig	<14	3,1	95	57	512	50,0	80	39,0				

Verzahnung dauerfest, gehärtet  
Betriebstemperatur: -25° bis 90°  
Lebensdauer geschmiert, Schutzart IP54

\*1. Dauerabtriebsdrehmoment an der Abtriebswelle bei  
schwellender Belastung von 100min<sup>-1</sup>  
und Anwendungsfaktor KA=1 sowie Betriebsart S1.

\*2. zulässig für 30.000 Umdrehungen der Abtriebswelle  
\*3. bei T2N. Bezugstemperatur 70° und n1=1000 U/min