

GP42/GP56

High-Torque-Planetengetriebe GP

Die Planetengetriebe der Baureihe GP eignen sich für bürstenlose DC-Motoren ebenso wie für Schrittmotoren. Sie werden in ein- und zweistufigen Varianten sowie mit Anbauflanschen für alle kompatiblen Motorbaureihen von Nanotec angeboten. Ihr modularer Aufbau ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung an individuelle Anforderungen.

Hohes Drehmoment

Durch simulationsgestützte Verzahnungsauslegung wurden die Getriebe GP42 und GP56 so optimiert, dass sie ein wesentlich höheres Drehmoment als Getriebe vergleichbarer Bauart erreichen.

GP42

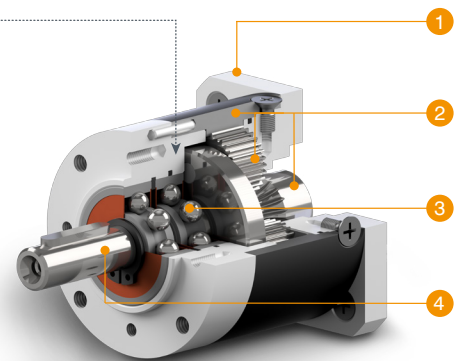
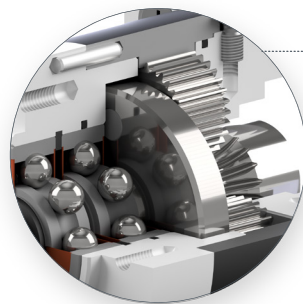
Die Getriebe der Baureihe GP42 sind mit einer 8-mm-Welle sowie gleitgelagerten Planeten ausgestattet. Sie können mit bürstenlosen Innen- und Außenläufermotoren ebenso kombiniert werden wie mit Schrittmotoren der Baugröße 42 mm (NEMA 17).

- 9,9 Nm max. Nennmoment
- Untersetzung 4 bis 46
- Max. Verdrehspiel 0,95°

GP56

In der Standardausführung haben die GP56-Getriebe eine 12-mm-Welle und gleitgelagerte Planeten. In der T-Variante sorgen die 14-mm-Welle und eine verstärkte Abtriebslagerung sowie nadelgelagerte Planeten für mehr Effizienz und Lebensdauer bei erhöhten Axial- und Radiallasten.

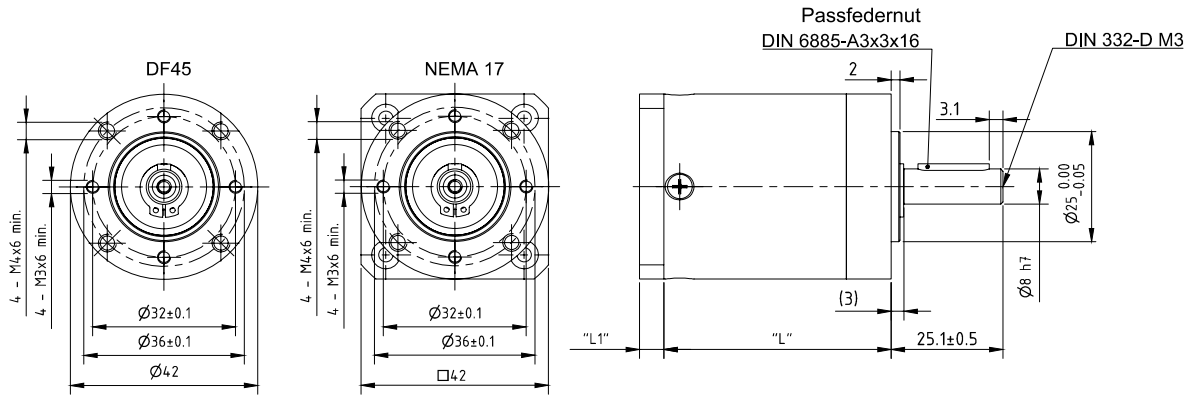
- 29,1 Nm max. Nennmoment
- Untersetzung 3 bis 62
- Max. Verdrehspiel 0,6°



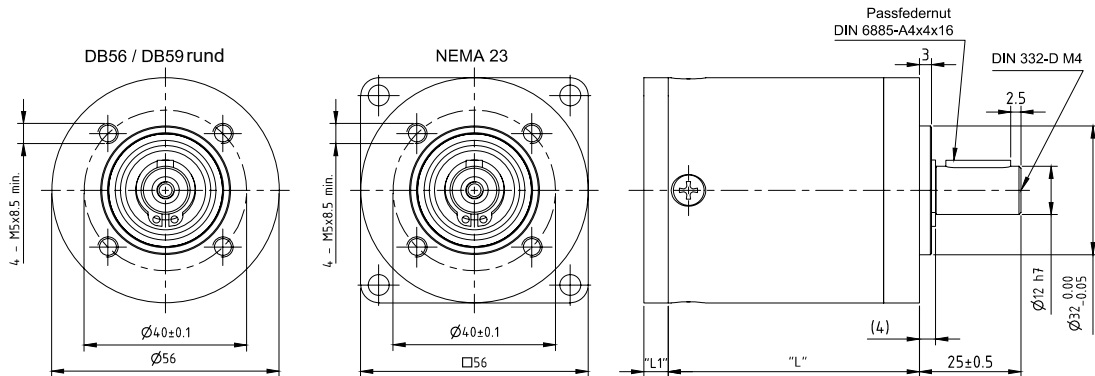
- | | |
|--|--|
| 1 Motorflansch für alle passenden Nanotec-Motoren | 3 Doppelt kugelgelagerte Abtriebswelle |
| 2 Planeten, Sonnen- und Hohlrad aus gehärtetem Stahl | 4 Individuelle Wellen in Serie möglich |



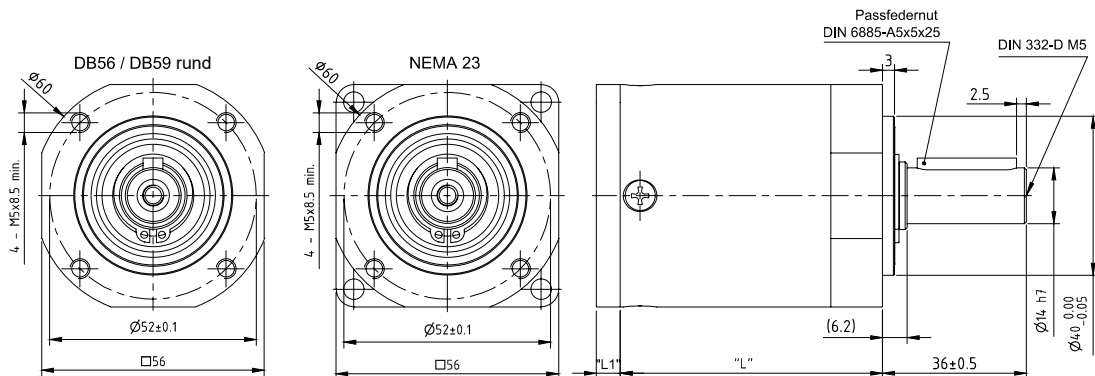
GP42



GP56-S



GP56-T



	GP42-S1	GP42-S2	GP56-S1	GP56-S2	GP56-T1	GP56-T2
Untersetzungen	4/5/7/9	15/21/26/46	3/5/7/8/10	11/16/20/26/ 33/43/62	3/5/7/8/10	11/16/20/26/ 33/43/62
Nennmoment	1,8-7,5 Nm	9,6-9,9 Nm	3,6-21,6 Nm	17,4-29,1 Nm	3,6-21,6 Nm	17,4-29,1 Nm
Nenn Drehzahl	3.000 U/min	3.000 U/min	3.500 U/min	3.500 U/min	3.500 U/min	3.500 U/min
Lebensdauer	10.000 h	10.000 h	10.000 h	10.000 h	10.000 h	10.000 h
Wirkungsgrad	ab 89%	ab 83%	91%	86%	94%	92%
Passende Motoren	NEMA 17, DF45	NEMA 17, DF45	NEMA 23/24, APBA60, DFA90	NEMA 23/24, APBA60, DFA90	NEMA 23/24, APBA60, DFA90	NEMA 23/24, APBA60, DFA90