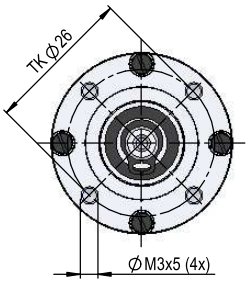
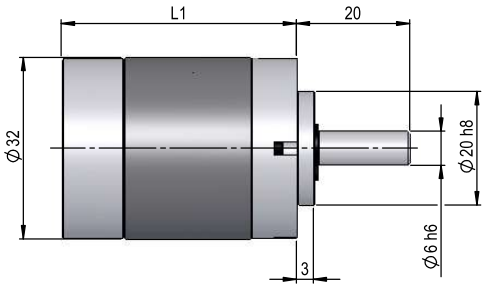
# PI32 Planetengetriebe
# *PI32 Planetary Gearhead*




## Technische Daten / *Technical Data*

| | |
|---|---|
| Gehäuse (Hohlrad) aus Stahl, gehärtet | *The housing (gear) from steel, hardened* |
| Verzahnungsteile aus Stahl, gehärtet | *The toothing parts from steel, hardened* |
| Planetenräder wahlweise aus Kunststoff (auf Anfrage) | *The planet wheels choise out of plastic (on request)* |
| Lebensdauer Fettschmierung | *Lifetime grease lubrication* |
| Ausgezeichnete Gleit- und Notlaufeigenschaften | *Excellent smooth and emergency running characteristics* |
| Abtriebswelle aus hochwertigem Stahl, ungehärtet | *Output shaft made of high quality steel, unhardened* |
| Abtriebswelle 2-fach kugelgelagert mit Doppeldichtung (2RS) | *Output shaft 2-ball bearing with double seal (2RS)* |
| Kopfstück und Anbauflansch aus hochwertigem Aluminium | *Headpice and flange made of high quality aluminium* |

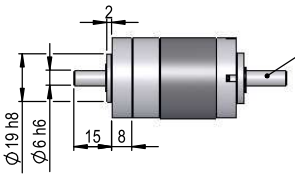
| | | | |
|---|---|---|---|
| Empfohlene Eingangsdrehzahl | *Recommended input speed* | min-1 | <5000 |
| Max. zulässige Radiallast mitte Welle | *Max. permissible radial shaft load center* | N | 120 |
| Max. zulässige Axiallast | *Max. permissible axial load* | N | 120 |
| Max. zulässiger Aufpressdruck | *Max. permissible force for press fits* | N | 140 |
| Empfohlener Temperaturbereich | *Recommended temperature range* | °C | -30 ... +90 |
| Schutzart | *Of protection* | IP | 54 |
| Drehsinn, Antrieb zu Abtrieb | *Sense of rotation, drive to output* | | = |
| Motorwellendurchmesser (weitere auf Anfrage) | *Motor shaft diameter (others on request)* | mm | 2.5, 3, 4, 5, 6.35 |

## Getriebedaten / *Gearhead Data*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl Getriebestufen | *Number of Gear stage* | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Max. Dauerdrehmoment | *Max. continuous torque* | Nm | 1.0 | 2.5 | 6 | auf Anfrage |
| Kurzzeitig zulässiges Drehmoment | *Intermittently permissible torque* | Nm | 1.5 | 4.0 | 8 | |
| Wirkungsgrad | *Efficiency* | % | 90 | 82 | 75 | |
| Getriebespiel unbelastet | *Gear backlash unloaded* | ° | <0.7 | <1.4 | <2.1 | |
| Gewicht | *Weight* | g | 330 | 380 | 430 | |
| Getriebelänge L1, inkl. Motoranbauflansch | *Gearhead length L1, including motor flange* | mm | 32.0 | 41.5 | 51.0 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Untersetzungen | *Reductions* | i | **4** (3.70) | **14** (13.73) | **71** (71.16) |
| | | i | **5** (5.18) | **19** (19.20) | **92** (92.70) |
| | | i | **7** (6.75) | **25** (25.01) | **100** (99.50) |
| | | i | | **35** (34.97) | **129** (129.62) |
| | | i | | **45** (45.56) | **139** (139.13) |
| | | i | | | **168** (168.84) |
| | | i | | | **181** (181.24) |
| | | i | | | **236** (236.09) |
| | | i | | | **307** (307.54) |

## Weitere Bauformen / *Further designs*

**PI32EW Planetengetriebe**
mit Eingangswelle
***PI32EW Planetary Gearhead***
*with input shaft*

**Ausführung der Abtriebswelle optional nach Kundenwunsch**
*Execution of the output shaft option to customer*