

## Getriebe

### Planetengetriebe PLE 40

Das Prinzip beruht auf einem einfachen Umlaufgetriebe, welches bei kompakter Bauweise einen hohen Drehmomentendurchsatz bietet.

- koaxiale Anordnung der An- und Abtriebswelle
- Eingangsdrehrichtung = Ausgangsdrehrichtung
- hoher Wirkungsgrad
- kompakte Bauform
- geringe Empfindlichkeit gegen Stoßbelastung

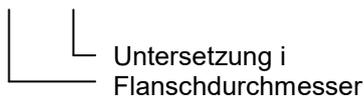


### Standardausführungen

| Anzahl der Getriebestufen | Untersetzung<br>$i = x:1$ | Abtriebsdrehmoment<br>[Nm] | Gesamtlänge<br>$l$<br>[mm] | Getriebspiel<br>[arcmin] | Wirkungsgrad<br>[%] | Trägheitsmoment<br>[gcm <sup>2</sup> ] | Gewicht<br>[kg] |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|--|-----------------|
| einstufig                 | 3                         | 11                         | 93,5                       | < 24                     | 0,96                | 31                                     | 0,35            |
|                           | 4                         | 15                         |                            |                          |                     | 22                                     |                 |
|                           | <b>5</b>                  | 14                         |                            |                          |                     | 19                                     |                 |
|                           | 8                         | 6                          |                            |                          |                     | 17                                     |                 |
| zweistufig                | <b>9</b>                  | 16,5                       | 106,5                      | < 28                     | 0,94                | 30                                     | 0,45            |
|                           | 12                        | 20                         |                            |                          |                     | 29                                     |                 |
|                           | 15                        | 18                         |                            |                          |                     | 23                                     |                 |
|                           | 16                        | 20                         |                            |                          |                     | 22                                     |                 |
|                           | 20                        | 20                         |                            |                          |                     | 19                                     |                 |
|                           | <b>25</b>                 | 18                         |                            |                          |                     | 19                                     |                 |
|                           | 32                        | 20                         |                            |                          |                     | 17                                     |                 |
|                           | 40                        | 18                         |                            |                          |                     | 16                                     |                 |
| dreistufig                | <b>60</b>                 | 20                         | 118,5                      | < 30                     | 0,90                | 29                                     | 0,55            |
|                           | 80                        | 20                         |                            |                          |                     | 19                                     |                 |
|                           | 100                       | 20                         |                            |                          |                     | 19                                     |                 |
|                           | 120                       | 18                         |                            |                          |                     | 29                                     |                 |
|                           | 160                       | 20                         |                            |                          |                     | 16                                     |                 |
|                           | 200                       | 18                         |                            |                          |                     | 16                                     |                 |
|                           | 256                       | 20                         |                            |                          |                     | 16                                     |                 |
|                           | 320                       | 18                         |                            |                          |                     | 16                                     |                 |

### Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung: PLE 40 - 25



Die Bezeichnung gilt für die Bestellung von Getrieben als OEM-Baugruppe. Für die Kombination mit Motor ist die Bestellbezeichnung dem Datenblatt Getriebeschrittmotoren GKS zu entnehmen.

## Technische Daten

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| Lebensdauer                              | 30.000 h                   | 10.000 h   |
| max. Radialkraft                         | 160 N                      | 200 N  |
| max. Axialkraft                          | 160 N                      | 200 N  |
| Betriebstemperatur                       | -25 bis +90 °C             |  |
| max. Temperatur                          | +120 °C                    | kurzzeitig   |
| Schmierung                               | Lebensdauer-Fettschmierung |  |
| Schutzart                                | IP 54                      |  |
| Einbaulage                               | beliebig                   |  |
| Laufgeräusch                             | 58 dB(A)                   | bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min<br>ohne Last |
| max. Antriebsdrehzahl                    | 18.000 U/min               |  |
| mittl. Antriebsdrehzahl                  | 5.000 U/min                |  |
| Motorflanschgenauigkeit nach DIN 42955-N |                            |  |

## Abmessungen

