

## Zahnkupplungen BOZ, Polyamid 6.6

Fertigbohrungen + 0,05/-0,10 mm.  
mit Passfedernuten DIN 6885/1 ±0,08 mm.

Gewindestifte aus Edelstahl V4A.

Größte Axialverschiebung = max. ± 1 mm.  
Größte Winkelverlagerung = max. ± 1°  
pro Nabenteil.

Größte Radialverlagerung bei 1500 min<sup>-1</sup>:

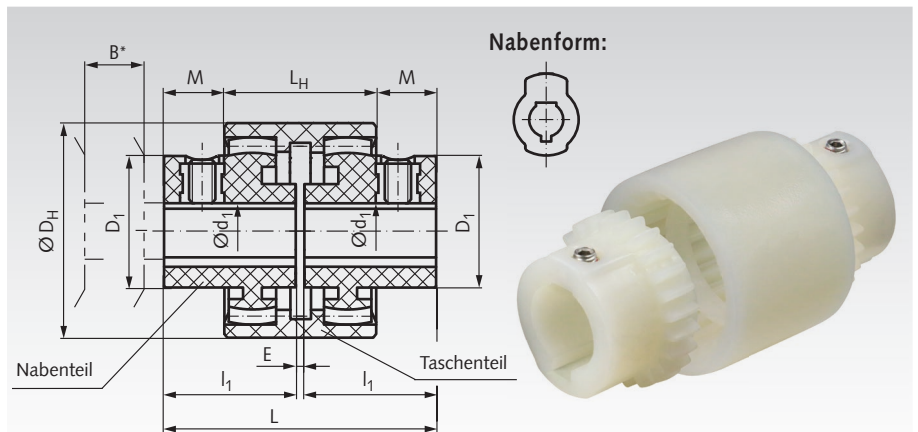
Art.-Nr. 607 000 00 und 607 200 00  
= max. 0,3 mm.

Art.-Nr. 607 400 00 = max. 0,35 mm.

Zulässige Verlagerungswerte sind  
abhängig von Leistung und Drehzahl.

Maximale Drehzahl: 6.000 min<sup>-1</sup>.

Alle 3 Bauteile sind einzeln zu bestellen.



Bestellangaben: z.B.:

1 Stück Kupplung BOZ 5 Nm, Bohrung d<sub>1</sub> = 8, d<sub>2</sub> = 10 mm:

1 Stück Art.-Nr. 60700000, Taschenteil; 1 Stück Art.-Nr. 60700800, Nabenteil d<sub>1</sub>; 1 Stück Art.-Nr. 60701000, Nabenteil d<sub>2</sub>

| Artikel-Nr.<br>Nabenteil | Bau-<br>größe | d <sub>1</sub><br>mm | Artikel-Nr.<br>Taschenteil | Drehmoment<br>normal<br>Nm | Spitze<br>Nm | D <sub>1</sub><br>mm | D <sub>H</sub><br>mm | B*<br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | E<br>mm | L<br>mm | L <sub>H</sub><br>mm | M<br>mm | Gewicht<br>Nabe<br>g | Gewicht<br>Taschenteil<br>g |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------------|
| 607 006 00               | 14            | 6                    | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 21                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 007 00               | 14            | 7                    | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 21                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 008 00               | 14            | 8                    | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 21                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 009 00               | 14            | 9                    | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 21                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 010 00               | 14            | 10                   | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 23                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 011 00               | 14            | 11                   | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 23                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 012 00               | 14            | 12                   | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 26                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 014 00               | 14            | 14                   | 607 000 00                 | 5                          | 10           | 26                   | 40                   | 15       | 23                   | 4       | 50      | 37                   | 6,5     | 13,5                 | 27                          |
| 607 212 00               | 19            | 12                   | 607 200 00                 | 8                          | 16           | 27                   | 47                   | 16       | 25                   | 4       | 54      | 37                   | 8,5     | 15,5                 | 34                          |
| 607 214 00               | 19            | 14                   | 607 200 00                 | 8                          | 16           | 27                   | 47                   | 16       | 25                   | 4       | 54      | 37                   | 8,5     | 15,5                 | 34                          |
| 607 216 00               | 19            | 16                   | 607 200 00                 | 8                          | 16           | 29                   | 47                   | 16       | 25                   | 4       | 54      | 37                   | 8,5     | 15,5                 | 34                          |
| 607 219 00               | 19            | 19                   | 607 200 00                 | 8                          | 16           | 32                   | 47                   | 16       | 25                   | 4       | 54      | 37                   | 8,5     | 15,5                 | 34                          |
| 607 410 00               | 24            | 10                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 25,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 411 00               | 24            | 11                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 25,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 412 00               | 24            | 12                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 25,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 414 00               | 24            | 14                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 30                   | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 415 00               | 24            | 15                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 30                   | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 416 00               | 24            | 16                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 30                   | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 418 00               | 24            | 18                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 34,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 419 00               | 24            | 19                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 34,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 420 00               | 24            | 20                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 34,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |
| 607 424 00               | 24            | 24                   | 607 400 00                 | 12                         | 24           | 37,5                 | 53                   | 17       | 26                   | 4       | 56      | 41                   | 7,5     | 25                   | 40                          |

\* B ist das Mindestmaß, um welches z. B. eine Arbeits- oder Antriebsmaschine verschoben werden muss, um eines der gekuppelten Aggregate senkrecht ausbauen zu können.

### Allgemeines

Die Kupplungen BOZ sind doppelkardanische Kupplungen zum Ausgleich von radialen und winkligen Achsverlagerungen. Die Kupplungen sind in allen Teilen aus Kunststoff (Polyamid) und bestehen aus einem Taschenteil mit 2 Innenverzahnungen und 2 Nabenteilen d<sub>1</sub> und d<sub>2</sub> mit Außenverzahnungen. Dadurch große Verschleißfestigkeit und hervorragende Resistenz gegen Öle, Fette, Treibstoffe, Alkohole, Ester, Ketone und grachatische Kohlenwasserstoffe. Dagegen vermögen konzentrierte Mineralsäuren, Ameisensäuren, Kresol, Glykol und Benzylalkohol - vorzugsweise bei erhöhter Temperatur - Polyamid 6.6 zu lösen. Gegen Kondens- oder Spritzwasser sind die Kunststoffe unempfindlich.

Betriebstemperatur -25°C bis +100°C.

Beim Einlaufen der Kupplungen wird die Außenschicht von den Kunststoffzähnen abgetragen. Der hierbei auftretende flockenartige Abrieb ist nicht mit Verschleiss zu vergleichen. Leichter Einbau - keine Wartung - geringes Gewicht - lange Lebensdauer.

### Montage

Wellen ausrichten, Passfedern in Nuten einlegen, Nabe und Taschenteil auf die Welle aufschieben. Die Feststellschrauben können eingeschraubt werden. Nun wird das Nabenteil in das Taschenteil so weit eingeschoben, dass zwischen den Wellenenden ein Abstand von 4 mm bestehen bleibt. Anschließend sind die Feststellschrauben M5 anzuziehen. Anzugsdrehmoment 1,4 Nm.