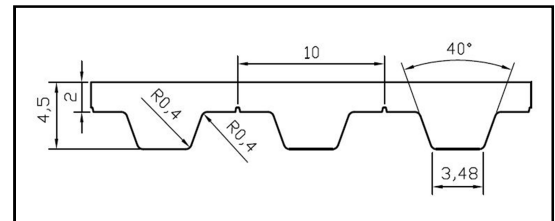


Bode Belting



ATLATOS® TL10 Stahl / Steel FLEX

| | |
|---|---------------|
| generelle Eigenschaften <i>general properties</i> | |
| Teilung <i>pitch</i> | 10 mm |
| min. Länge verschweißt <i>min. length welded</i> | 500 mm |
| max. Breite <i>max. width</i> | 150 mm |
| Shore-Härte <i>Shore hardness</i> | 92°A |
| Material <i>material</i> | TPU |
| Zugträger <i>cord</i> | Stahl / steel |



| | |
|---|------------|
| Standardtoleranzen <i>standard tolerances</i> | |
| Länge <i>length</i> | ± 0,5 mm/m |
| Breite <i>width</i> | ± 0,5 mm |
| Höhe <i>height</i> | ± 0,3 mm |

Technische Daten / technical data

| Standard-Breite <i>standard width</i> [mm] | Gewicht / Meter <i>weight per meter</i> [g/m] | max. Zugkraft <i>max. load</i> [N] | Bruchkraft <i>breaking load</i> [N] | Elastizität <i>elongation</i> [N/mm²* <i>m</i>] |
|--|---|--|---|--|
| 25 | 128 | 3958 | 15833 | 883 |
| 32 | 163 | 4750 | 19000 | 1060 |
| 50 | 256 | 7917 | 31667 | 1766 |
| 75 | 384 | 11875 | 47500 | 2650 |
| 100 | 512 | 15833 | 63333 | 3533 |
| 150 | 768 | 23750 | 95000 | 5300 |

Flexibilität / flexing

| Mindestanforderung an Zahnscheiben und Spannrollen <i>min. requirements for pulleys and tension roller</i> | Mindestzähnezahl <i>min. number of teeth</i> | Mindestdurchmesser <i>min. diameter</i> [mm] | Spannrollendurchmesser <i>diameter tension roller</i> [mm] |
|---|---|---|---|
| ohne Gegenbiegung <i>no counterflexion</i> | 15 | 45,90 | 50 |
| mit Gegenbiegung <i>with counterflexion</i> | 25 | 77,73 | 120 |

Spezifische Zahnkraft zur Leistungsberechnung / specific tooth force for power calculation

| Drehzahl [1/min] <i>speed</i> | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 250 | 500 | 1000 | 2000 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| spezif. Zahnkraft [N/mm] <i>specific tooth force</i> | 5,18 | 5,00 | 4,85 | 4,70 | 4,61 | 4,14 | 3,68 | 3,16 | 2,61 |

Technische Daten Zahnscheiben (Auswahl) / technical data for pulleys (assortment)

| Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø [mm] <i>diameter of flange</i> [mm] | Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø [mm] <i>diameter of flange</i> [mm] | Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø [mm] <i>diameter of flange</i> [mm] |
|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|
| 15 | 45,90 | 47,75 | 52 | 24 | 74,54 | 76,39 | 80 | 32 | 100,01 | 101,86 | 106 |
| 16 | 49,08 | 50,93 | 55 | 25 | 77,73 | 79,58 | 84 | 34 | 106,38 | 108,23 | 112 |
| 18 | 55,45 | 57,30 | 61 | 26 | 80,91 | 82,76 | 87 | 36 | 112,74 | 114,59 | 119 |
| 19 | 58,63 | 60,48 | 65 | 27 | 84,09 | 85,94 | 90 | 40 | 125,47 | 127,32 | 131 |
| 20 | 61,81 | 63,66 | 68 | 28 | 87,28 | 89,13 | 93 | 44 | 138,21 | 140,06 | 144 |
| 22 | 68,18 | 70,03 | 74 | 30 | 93,64 | 95,49 | 100 | 48 | 150,94 | 152,79 | 157 |