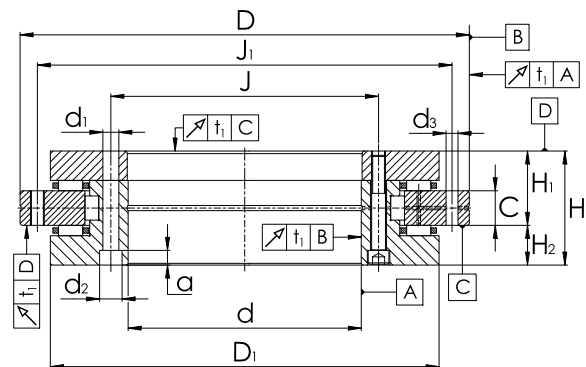


## Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



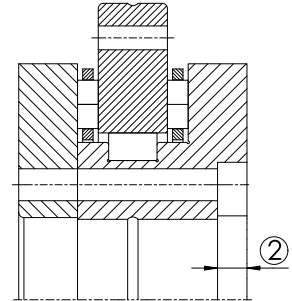
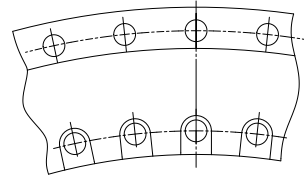
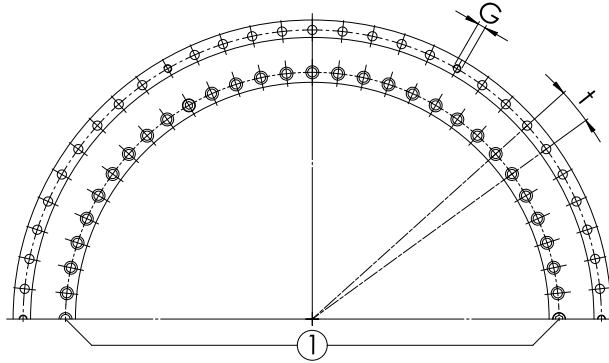
YRT

Maßtabelle - Abmessungen in mm

| Kurzzeichen |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Gewicht                                                                             | Abmessungen |     |     |      |                |                |       |                |     | Befestigungsbohrungen |                |     |                      |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|----------------|----------------|-------|----------------|-----|-----------------------|----------------|-----|----------------------|----|
|             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | m           | d   | D   | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | C     | D <sub>1</sub> | J   | J <sub>1</sub>        | Innenring      |     |                      |    |
|             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | d <sub>1</sub>                                                                      |             |     |     |      |                |                |       |                |     |                       | d <sub>2</sub> | a   | Anzahl <sup>4)</sup> |    |
|             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ≈ kg                                                                                |             |     |     |      |                |                | max.  |                |     |                       |                |     |                      |    |
| YRT50       |  |  |  | 1,6                                                                                 | 50          | 126 | 30  | 20,0 | 10,0           | 10             | 105,0 | 63             | 116 | 5,6                   | –              | –   | 10                   |    |
| YRT80-TV    | <sup>5)7)</sup>                                                                     |  |  |  | 2,4         | 80  | 146 | 35   | 23,4           | 11,7           | 12    | 130,0          | 92  | 138                   | 5,6            | 10  | 4,0                  | 10 |
| YRT100      | <sup>5)</sup>                                                                       |  |  |  | 4,1         | 100 | 185 | 38   | 25,0           | 13,0           | 12    | 161,0          | 112 | 170                   | 5,6            | 10  | 5,4                  | 16 |
| YRT120      |  |  |  | 5,3                                                                                 | 120         | 210 | 40  | 26,0 | 14,0           | 12             | 185,0 | 135            | 195 | 7,0                   | 11             | 6,2 | 22                   |    |
| YRT150      |  |  |  | 6,2                                                                                 | 150         | 240 | 40  | 26,0 | 14,0           | 12             | 214,0 | 165            | 225 | 7,0                   | 11             | 6,2 | 34                   |    |
| YRT180      |  |  |  | 7,7                                                                                 | 180         | 280 | 43  | 29,0 | 14,0           | 15             | 245,1 | 194            | 260 | 7,0                   | 11             | 6,2 | 46                   |    |
| YRT200      |  |  |  | 9,7                                                                                 | 200         | 300 | 45  | 30,0 | 15,0           | 15             | 274,4 | 215            | 285 | 7,0                   | 11             | 6,2 | 46                   |    |
| YRT260      |  |  |  | 18,3                                                                                | 260         | 385 | 55  | 36,5 | 18,5           | 18             | 347,0 | 280            | 365 | 9,3                   | 15             | 8,2 | 34                   |    |

- 1) Einschließlich Halteschrauben beziehungsweise Abdrückgewinde.
- 2) Anziehdrehmoment für Schrauben nach DIN 912, Festigkeitsklasse 10.9.
- 3) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.
- 4) Achtung! Für Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion! Teilung der Lagerbohrungen beachten!
- 5) Schraubensenkungen im Winkelring zur Lagerbohrung offen. Lager-Innendurchmesser ist im Bereich ② freigestellt.
- 6) Bei hoher Einschaltdauer oder Dauerbetrieb bitte rückfragen.
- 7) Käfige aus glasfaserverstärktem Polyamid 66.
- 8) Messdrehzahl  $n_{\text{const}} = 5 \text{ min}^{-1}$ , Lagertemperatur  $+50 \text{ °C}$ , nach Fettverteilungslauf; Reibmoment kann bis zur Grenzdrehzahl auf das 2,5-fache ansteigen.

### Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



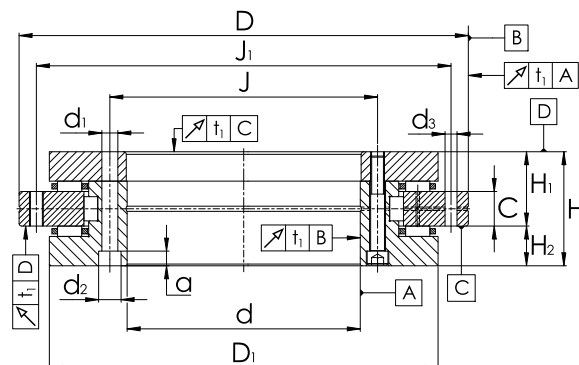
Bohrungsbild  
① Zwei Halteschrauben

YRT80-TV, YRT100, YRT325:  
② Schraubensenkungen offen<sup>5)</sup>

|           |    | Teilung t <sup>1)</sup><br><br>Anzahl x t |      | Abdrückge-<br>winde |   | Schrauben-<br>anzieh-<br>drehmoment | Tragzahlen     |                      |                              |                                | Grenzdreh-<br>zahl <sup>6)</sup> | Lagerreib-<br>moment <sup>8)</sup> |
|-----------|----|-------------------------------------------|------|---------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Außenring |    |                                           |      |                     |   |                                     | axial          |                      | radial                       |                                |                                  |                                    |
|           |    |                                           |      |                     |   |                                     | d <sub>3</sub> | Anzahl <sup>4)</sup> | dyn.<br>C <sub>a</sub><br>kN | stat.<br>C <sub>0a</sub><br>kN |                                  |                                    |
| 5,6       | 12 | 12x                                       | 30°  | –                   | – | 8,5                                 | 56             | 280                  | 28,5                         | 49,5                           | 440                              | 2,5                                |
| 4,6       | 12 | 12x                                       | 30°  | –                   | – | 8,5/4,5                             | 38             | 158                  | 44,0                         | 98,0                           | 350                              | 3,0                                |
| 5,6       | 15 | 18x                                       | 20°  | M5                  | 3 | 8,5                                 | 73             | 370                  | 52,0                         | 108,0                          | 280                              | 3,0                                |
| 7,0       | 21 | 24x                                       | 15°  | M8                  | 3 | 14,0                                | 80             | 445                  | 70,0                         | 148,0                          | 230                              | 7,0                                |
| 7,0       | 33 | 36x                                       | 10°  | M8                  | 3 | 14,0                                | 85             | 510                  | 77,0                         | 179,0                          | 210                              | 13,0                               |
| 7,0       | 45 | 48x                                       | 7,5° | M8                  | 3 | 14,0                                | 92             | 580                  | 83,0                         | 209,0                          | 190                              | 14,0                               |
| 7,0       | 45 | 48x                                       | 7,5° | M8                  | 3 | 14,0                                | 98             | 650                  | 89,0                         | 236,0                          | 170                              | 15,0                               |
| 9,3       | 33 | 36x                                       | 10°  | M12                 | 3 | 34,0                                | 109            | 810                  | 102,0                        | 310,0                          | 130                              | 25,0                               |

| Kurzzeichen                     | Steifigkeit der Lagerstelle <sup>3)</sup> |                         |                      | Steifigkeit des Wälzkörpersatzes |                         |                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                 | axial                                     | radial                  | Kippsteifigkeit      | axial                            | radial                  | Kippsteifigkeit      |
|                                 | $C_{aL}$<br>kN/ $\mu$ m                   | $C_{rL}$<br>kN/ $\mu$ m | $C_{kL}$<br>kNm/mrad | $C_{aL}$<br>kN/ $\mu$ m          | $C_{rL}$<br>kN/ $\mu$ m | $C_{kL}$<br>kNm/mrad |
| <b>YRT50</b>                    | 1,3                                       | 1,1                     | 1,25                 | 6,2                              | 1,5                     | 5,9                  |
| <b>YRT80-TV</b> <sup>5)7)</sup> | 1,6                                       | 1,8                     | 2,50                 | 4,0                              | 2,6                     | 6,3                  |
| <b>YRT100</b> <sup>5)</sup>     | 2,0                                       | 2,0                     | 5,00                 | 6,8                              | 2,4                     | 15,0                 |
| <b>YRT120</b>                   | 2,1                                       | 2,2                     | 7,00                 | 7,8                              | 3,8                     | 24,0                 |
| <b>YRT150</b>                   | 2,3                                       | 2,6                     | 11,00                | 8,7                              | 4,6                     | 38,0                 |
| <b>YRT180</b>                   | 2,6                                       | 3,0                     | 17,00                | 9,9                              | 5,3                     | 57,0                 |
| <b>YRT200</b>                   | 3,0                                       | 3,5                     | 23,00                | 11,2                             | 6,2                     | 80,0                 |
| <b>YRT260</b>                   | 3,5                                       | 4,5                     | 45,00                | 13,7                             | 8,1                     | 155,0                |

### Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



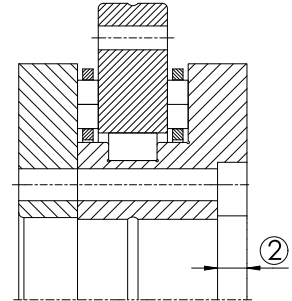
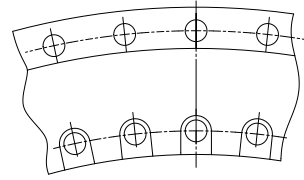
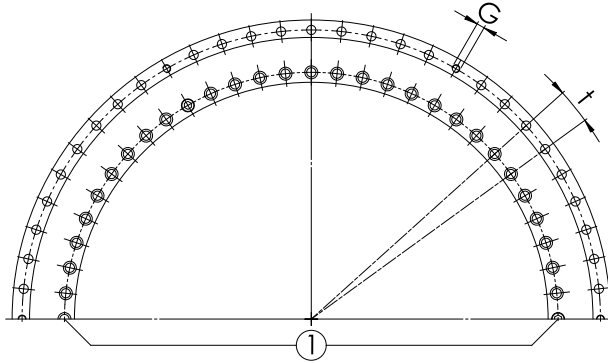
YRT

Maßtabelle - Abmessungen in mm

| Kurzzeichen                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gewicht<br><br>m<br><br>≈ kg | Abmessungen  |       |     |                |                |    |                            |       |                |                |                | Befestigungsbohrungen |                      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------|-----|----------------|----------------|----|----------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | d            | D     | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | C  | D <sub>1</sub><br><br>max. | J     | J <sub>1</sub> | Innenring      |                |                       |                      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |              |       |     |                |                |    |                            |       |                | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | a                     | Anzahl <sup>4)</sup> |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |              |       |     |                |                |    |                            |       |                |                |                |                       |                      |  |  |
| <b>YRT325</b> <sup>5)</sup>    | 25                           | <b>325</b>   | 450   | 60  | 40,0           | 20,0           | 20 | 415,1                      | 342   | 430            | 9,3            | 15             | 8,2                   | 34                   |  |  |
| <b>YRT395</b>                  | 33                           | <b>395</b>   | 525   | 65  | 42,5           | 22,5           | 20 | 487,7                      | 415   | 505            | 9,3            | 15             | 8,2                   | 46                   |  |  |
| <b>YRT460</b>                  | 45                           | <b>460</b>   | 600   | 70  | 46,0           | 24,0           | 22 | 560,9                      | 482   | 580            | 9,3            | 15             | 8,2                   | 46                   |  |  |
| <b>YRT580</b>                  | 89                           | <b>580</b>   | 750   | 90  | 60,0           | 30,0           | 30 | 700,0                      | 610   | 720            | 11,4           | 18             | 11,0                  | 46                   |  |  |
| <b>YRT650</b>                  | 170                          | <b>650</b>   | 870   | 122 | 78,0           | 44,0           | 34 | 800,0                      | 680   | 830            | 14,0           | 20             | 13,0                  | 46                   |  |  |
| <b>YRT850</b>                  | 253                          | <b>850</b>   | 1.095 | 124 | 80,5           | 43,5           | 37 | 1.018,0                    | 890   | 1.055          | 18,0           | 26             | 17,0                  | 58                   |  |  |
| <b>YRT950</b>                  | 312                          | <b>950</b>   | 1.200 | 132 | 86,0           | 46,0           | 40 | 1.130,0                    | 990   | 1.160          | 18,0           | 26             | 17,0                  | 58                   |  |  |
| <b>YRT1030</b>                 | 375                          | <b>1.030</b> | 1.300 | 145 | 92,5           | –              | 40 | 1.215,0                    | 1.075 | 1.255          | 18,0           | 26             | 17,0                  | 70                   |  |  |

- 1) Einschließlich Halteschrauben beziehungsweise Abdrückgewinde.
- 2) Anziehdrehmoment für Schrauben nach DIN 912, Festigkeitsklasse 10.9.
- 3) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.
- 4) Achtung! Für Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion! Teilung der Lagerbohrungen beachten!
- 5) Schraubensenkungen im Winkelring zur Lagerbohrung offen. Lager-Innendurchmesser ist im Bereich ② freigestellt.
- 6) Bei hoher Einschaltdauer oder Dauerbetrieb bitte rückfragen.
- 7) Käfige aus glasfaserverstärktem Polyamid 66.
- 8) Messdrehzahl  $n_{const} = 5 \text{ min}^{-1}$ , Lagertemperatur  $+50 \text{ °C}$ , nach Fettverteilungslauf; Reibmoment kann bis zur Grenzdrehzahl auf das 2,5-fache ansteigen.

### Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



Bohrungsbild  
① Zwei Halteschrauben

YRT80-TV, YRT100, YRT325:  
② Schraubensenkungen offen<sup>5)</sup>

| Außenring |    | Teilung t <sup>1)</sup><br><br>Anzahl x t |      | Abdrück-<br>gewinde<br><br>GAnzahl |   | Schrauben-<br>anzieh-<br>drehmoment<br><br>M <sub>A</sub> <sup>2)</sup><br><br>Nm |       | Tragzahlen                   |                                |                              |                                | Grenz-<br>drehzahl <sup>6)</sup><br><br>n <sub>G</sub><br><br>min <sup>-1</sup> | Lagerreib-<br>moment <sup>8)</sup><br><br>M <sub>R</sub><br><br>Nm |
|-----------|----|-------------------------------------------|------|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|           |    |                                           |      |                                    |   |                                                                                   |       | axial                        |                                | radial                       |                                |                                                                                 |                                                                    |
|           |    |                                           |      |                                    |   |                                                                                   |       | dyn.<br>C <sub>a</sub><br>kN | stat.<br>C <sub>0a</sub><br>kN | dyn.<br>C <sub>r</sub><br>kN | stat.<br>C <sub>0r</sub><br>kN |                                                                                 |                                                                    |
| 9,3       | 33 | 36x                                       | 10°  | M12                                | 3 | 34                                                                                | 186   | 1.710                        | 134                            | 415                          | 110                            | 48                                                                              |                                                                    |
| 9,3       | 45 | 48x                                       | 7,5° | M12                                | 3 | 34                                                                                | 202   | 2.010                        | 133                            | 435                          | 90                             | 75                                                                              |                                                                    |
| 9,3       | 45 | 48x                                       | 7,5° | M12                                | 3 | 34                                                                                | 217   | 2.300                        | 187                            | 650                          | 80                             | 100                                                                             |                                                                    |
| 11,4      | 42 | 48x                                       | 7,5° | M12                                | 6 | 68                                                                                | 510   | 4.450                        | 208                            | 730                          | 80                             | 200                                                                             |                                                                    |
| 14,0      | 42 | 48x                                       | 7,5° | M12                                | 6 | 116                                                                               | 810   | 6.800                        | 405                            | 1.300                        | 70                             | 170                                                                             |                                                                    |
| 18,0      | 54 | 60x                                       | 6°   | M16                                | 6 | 284                                                                               | 900   | 8.500                        | 460                            | 1.690                        | 50                             | 125                                                                             |                                                                    |
| 18,0      | 54 | 60x                                       | 6°   | M16                                | 6 | 284                                                                               | 1.080 | 9.500                        | 550                            | 1.890                        | 40                             | 170                                                                             |                                                                    |
| 18,0      | 66 | 72x                                       | 5°   | M16                                | 6 | 284                                                                               | 1.000 | 10.300                       | 510                            | 2.050                        | 40                             | 100                                                                             |                                                                    |

| Kurzzeichen                 | Steifigkeit der Lagerstelle <sup>3)</sup> |                          |                             | Steifigkeit des Wälzkörpersatzes |                          |                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                             | axial                                     | radial                   | Kippsteifigkeit             | axial                            | radial                   | Kippsteifigkeit             |
|                             | C <sub>aL</sub><br>kN/μm                  | C <sub>rL</sub><br>kN/μm | C <sub>kL</sub><br>kNm/mrad | C <sub>aL</sub><br>kN/μm         | C <sub>rL</sub><br>kN/μm | C <sub>kL</sub><br>kNm/mrad |
| <b>YRT325</b> <sup>5)</sup> | 4,3                                       | 5,0                      | 80                          | 26,1                             | 9,4                      | 422                         |
| <b>YRT395</b>               | 4,9                                       | 6,0                      | 130                         | 30,3                             | 11,3                     | 684                         |
| <b>YRT460</b>               | 5,7                                       | 7,0                      | 200                         | 33,5                             | 13,9                     | 1.049                       |