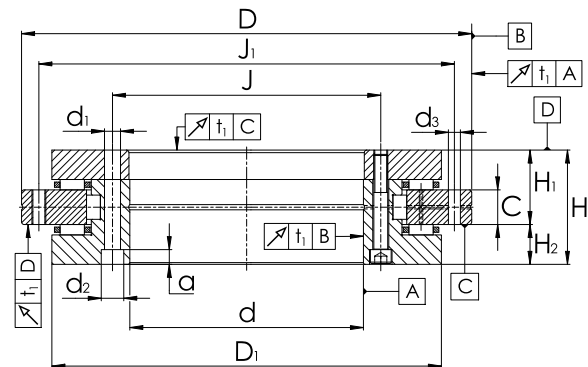


## Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



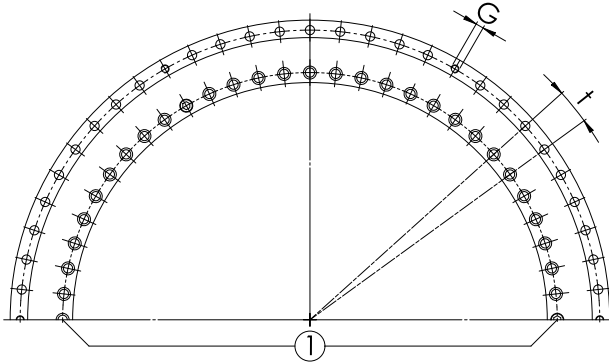
YRTC

Maßtabelle · Abmessungen in mm

| Kurzzeichen |               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Gewicht<br>m<br><br>≈ kg | Abmessungen |     |    |                |                |    |                |     | Befestigungsbohrungen |                |                |     |                      |                |                      |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|----|----------------|-----|-----------------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------|----------------------|
|             |               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                          | d           | D   | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | C  | D <sub>1</sub> | J   | J <sub>1</sub>        | Innenring      |                |     |                      | Außenring      |                      |
|             |               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |             |     |    |                |                |    |                |     |                       | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | a   | Anzahl <sup>4)</sup> | d <sub>3</sub> | Anzahl <sup>4)</sup> |
|             |               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |             |     |    |                |                |    |                |     |                       |                |                |     |                      |                |                      |
| YRTC100     | <sup>5)</sup> |  |  |  | 4,1                      | 100         | 185 | 38 | 25,0           | 13,0           | 12 | 161,0          | 112 | 170                   | 5,6            | 10             | 5,4 | 16                   | 5,6            | 15                   |
| YRTC120     |               |  |  |  | 5,3                      | 120         | 210 | 40 | 26,0           | 14,0           | 12 | 185,0          | 135 | 195                   | 7,0            | 11             | 6,2 | 22                   | 7,0            | 21                   |
| YRTC150     |               |  |  |  | 6,2                      | 150         | 240 | 40 | 26,0           | 14,0           | 12 | 214,0          | 165 | 225                   | 7,0            | 11             | 6,2 | 34                   | 7,0            | 33                   |
| YRTC180     |               |  |  |  | 7,7                      | 180         | 280 | 43 | 29,0           | 14,0           | 15 | 245,1          | 194 | 260                   | 7,0            | 11             | 6,2 | 46                   | 7,0            | 45                   |
| YRTC200     |               |  |  |  | 9,7                      | 200         | 300 | 45 | 30,0           | 15,0           | 15 | 274,4          | 215 | 285                   | 7,0            | 11             | 6,2 | 46                   | 7,0            | 45                   |
| YRTC260     |               |  |  |  | 18,3                     | 260         | 385 | 55 | 36,5           | 18,5           | 18 | 347,0          | 280 | 365                   | 9,3            | 15             | 8,2 | 34                   | 9,3            | 33                   |
| YRTC325     | <sup>5)</sup> |  |  |  | 25,0                     | 325         | 450 | 60 | 40,0           | 20,0           | 20 | 415,1          | 342 | 430                   | 9,3            | 15             | 8,2 | 34                   | 9,3            | 33                   |

- 
- 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.

### Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend

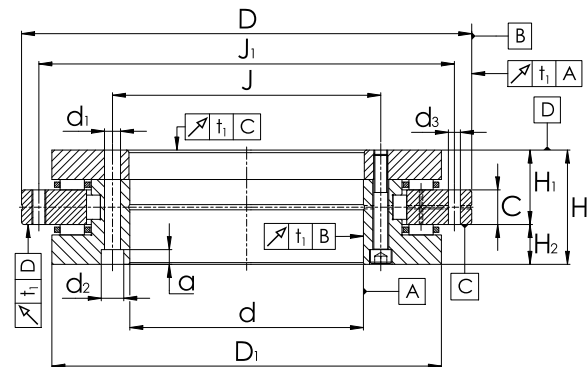


Bohrungsbild

① Zwei Halteschrauben

| Teilung t <sup>1)</sup> |      | Abdrück-<br>gewinde |        | Schrauben-<br>anzieh-<br>drehmoment | Tragzahlen     |                 |                |                 | Grenzdrehzahl     |                                                                  |
|-------------------------|------|---------------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
|                         |      |                     |        |                                     | axial          |                 | radial         |                 |                   |                                                                  |
| Anzahl x t              |      | G                   | Anzahl | M <sub>A</sub> <sup>2)</sup>        | dyn.           | stat.           | dyn.           | stat.           | n <sub>G</sub>    |                                                                  |
|                         |      |                     |        |                                     | C <sub>a</sub> | C <sub>0a</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>0r</sub> |                   |                                                                  |
|                         |      |                     |        | Nm                                  | kN             | kN              | kN             | kN              | min <sup>-1</sup> | Schwenkbetrieb,<br>kurze Einschaltdauer<br><br>min <sup>-1</sup> |
| 18x                     | 20°  | M5                  | 3      | 8,5                                 | 73             | 370             | 52             | 108             | 280               | 3,0                                                              |
| 24x                     | 15°  | M8                  | 3      | 14,0                                | 80             | 445             | 70             | 148             | 230               | 7,0                                                              |
| 36x                     | 10°  | M8                  | 3      | 14,0                                | 85             | 510             | 77             | 179             | 210               | 13,0                                                             |
| 48x                     | 7,5° | M8                  | 3      | 14,0                                | 92             | 580             | 83             | 209             | 190               | 14,0                                                             |
| 48x                     | 7,5° | M8                  | 3      | 14,0                                | 98             | 650             | 89             | 236             | 170               | 15,0                                                             |
| 36x                     | 10°  | M12                 | 3      | 34,0                                | 109            | 810             | 102            | 310             | 130               | 25,0                                                             |
| 36x                     | 10°  | M12                 | 3      | 34,0                                | 186            | 1.710           | 134            | 415             | 110               | 48,0                                                             |

## Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



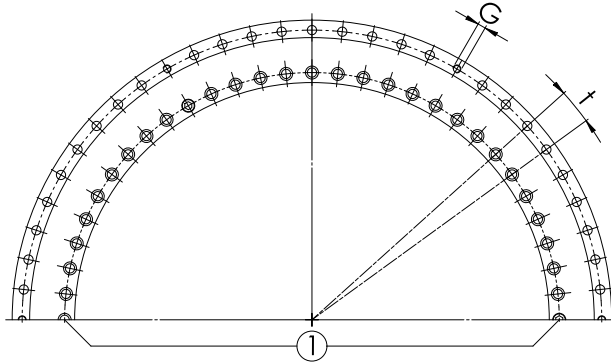
YRTC

Maßtable - 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      |                       |    |                      | Außenring      |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |             |       |     |      |                |                |         |                |       |                | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub>        | a  | Anzahl <sup>4)</sup> | d <sub>3</sub> | Anzahl <sup>4)</sup> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≈ kg    |             |       |     |      |                |                | max.    |                |       |                |                |                       |    |                      |                |                      |  |
| YRTC395     | 33      | 395         | 525   | 65  | 42,5 | 22,5           | 20             | 487,7   | 415            | 505   | 9,3            | 15             | 8,2                   | 46 | 9,3                  | 45             |                      |  |
| YRTC460     | 45      | 460         | 600   | 70  | 46,0 | 24,0           | 22             | 560,9   | 482            | 580   | 9,3            | 15             | 8,2                   | 46 | 9,3                  | 45             |                      |  |
| YRTC580     | 89      | 580         | 750   | 90  | 60,0 | 30,0           | 30             | 700,0   | 610            | 720   | 11,4           | 18             | 11,0                  | 46 | 11,4                 | 42             |                      |  |
| YRTC650     | 170     | 650         | 870   | 122 | 78,0 | 44,0           | 34             | 800,0   | 680            | 830   | 14,0           | 20             | 13,0                  | 46 | 14,0                 | 42             |                      |  |
| YRTC850     | 253     | 850         | 1.095 | 124 | 80,5 | 43,5           | 37             | 1.018,0 | 890            | 1.055 | 18,0           | 26             | 17,0                  | 58 | 18,0                 | 54             |                      |  |
| YRTC950     | 312     | 950         | 1.200 | 132 | 86,0 | 46,0           | 40             | 1.130,0 | 990            | 1.160 | 18,0           | 26             | 17,0                  | 58 | 18,0                 | 54             |                      |  |
| YRTC1030    | 375     | 1.030       | 1.300 | 145 | 92,5 | –              | 40             | 1.215,0 | 1.075          | 1.255 | 18,0           | 26             | 17,0                  | 70 | 18,0                 | 66             |                      |  |

- 
- 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.

### Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



Bohrungsbild

① Zwei Halteschrauben

| Teilung t <sup>1)</sup> |      | Abdrück-<br>gewinde |        | Schrauben-<br>anzieh-<br>drehmoment | Tragzahlen             |                          |                        |                          | Grenzdrehzahl                     |                                                              |
|-------------------------|------|---------------------|--------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                         |      |                     |        |                                     | axial                  |                          | radial                 |                          |                                   |                                                              |
| Anzahl x t              |      | G                   | Anzahl | M <sub>A</sub> <sup>2)</sup>        | dyn.<br>C <sub>a</sub> | stat.<br>C <sub>0a</sub> | dyn.<br>C <sub>r</sub> | stat.<br>C <sub>0r</sub> | n <sub>G</sub>                    |                                                              |
|                         |      |                     |        | Nm                                  | kN                     | kN                       | kN                     | kN                       | Dauerbetrieb<br>min <sup>-1</sup> | Schwenkbetrieb,<br>kurze Einschaltdauer<br>min <sup>-1</sup> |
| 48x                     | 7,5° | M12                 | 3      | 34,0                                | 202                    | 2.010                    | 133                    | 435                      | 90                                | 75                                                           |
| 48x                     | 7,5° | M12                 | 3      | 34,0                                | 217                    | 2.300                    | 187                    | 650                      | 80                                | 100                                                          |
| 48x                     | 7,5° | M12                 | 6      | 68,0                                | 510                    | 4.450                    | 208                    | 730                      | 80                                | 200                                                          |
| 48x                     | 7,5° | M12                 | 6      | 116,0                               | 810                    | 6.800                    | 405                    | 1.300                    | 70                                | 170                                                          |
| 60x                     | 6°   | M16                 | 6      | 284,0                               | 900                    | 8.500                    | 460                    | 1.690                    | 50                                | 125                                                          |
| 60x                     | 6°   | M16                 | 6      | 284,0                               | 1.080                  | 9.500                    | 550                    | 1.890                    | 40                                | 170                                                          |
| 72x                     | 5°   | M16                 | 6      | 284,0                               | 1.000                  | 10.300                   | 510                    | 2.050                    | 40                                | 100                                                          |

| Kurzzeichen     | Steifigkeit der Lagerstelle <sup>3)</sup> |                          |                                                | Steifigkeit des Wälzkörpersatzes |                          |                                                |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
|                 | axial                                     | radial                   | Kippsteifigkeit<br>C <sub>kL</sub><br>kNm/mrad | axial                            | radial                   | Kippsteifigkeit<br>C <sub>kL</sub><br>kNm/mrad |
|                 | C <sub>aL</sub><br>kN/μm                  | C <sub>rL</sub><br>kN/μm |                                                | C <sub>aL</sub><br>kN/μm         | C <sub>rL</sub><br>kN/μm |                                                |
| <b>YRTC580</b>  | 11,9                                      | 2,9                      | 735                                            | 41,8                             | 11,2                     | 1.960                                          |
| <b>YRTC650</b>  | 20,6                                      | 7,3                      | 1.193                                          | 51,4                             | 8,2                      | 3.554                                          |
| <b>YRTC850</b>  | 26,5                                      | 11,9                     | 2.351                                          | 61,9                             | 12,0                     | 6.772                                          |
| <b>YRTC1030</b> | 36,4                                      | 11,2                     | 5.400                                          | 74,9                             | 14,2                     | 11.165                                         |