

## Freiläufe mit fliehkraftabhebenden Klemmkörpern

# RIZ..G1G2, RIZ..G2G7 RINZ..G5G5



Rückseite  
RIZ..G1G2

### BAUART

RIZ..G1G2

RINZ.. G5G5



Die Bauarten RIZ..G1G2/G7G2 und RINZ..G5G5 sind fliehkraftabhebende Klemmkörperfreiläufe bei drehendem Innenring. Beim Einsatz als Rücklaufsperrung oder Überholkupplung muss der Innenring die Überholbewegung ausführen.

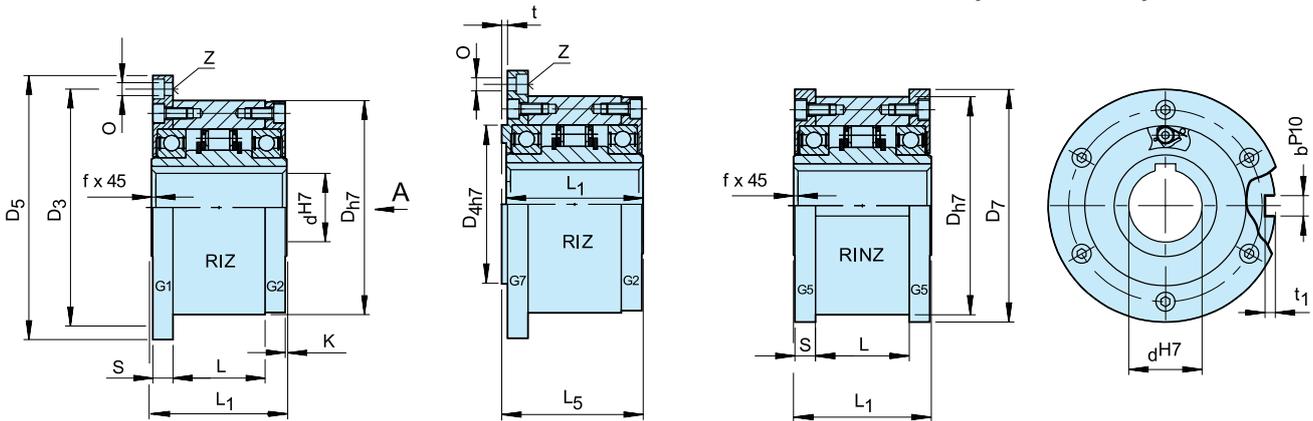
Die Freiläufe sind gelagert und werden als Überholkupplung in Hilfs- oder Starterantrieben eingesetzt. In diesen Fällen ist die Überholdrehzahl hoch und die Mitnahmedrehzahl gering. Die in den zugehörigen Tabellen angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden.

Es werden RIZ- und RINZ-Grundeinheiten (» siehe Seite 82 für weitere Informationen) mit Deckeln der Serie G kombiniert, die mit Spaltdichtungen ausgestattet sind.

Der Raum zwischen Lager und Deckel ist mit Fett gefüllt. Bei Bestellung der kompletten Einheiten erfolgt die Lieferung mit einer Fettfüllung. Der Einbau kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen.

# Freiläufe mit fliehkraftabhebenden Klemmkörpern

## RIZ..G1G2, RIZ..G2G7, RINZ..G5G5



RIZ...G1G2

RIZ...G2G7

RINZ...G5G5

| Bauart      | Größe                   | Drehzahlen                            |  |   |   | Anzahl                  |                        |                          |                        |                        |     |    |           |                        |           | Gewicht                |           |                        |                          |           |      |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-----|----|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------|
| RIZ<br>RINZ | d <sup>H7</sup><br>[mm] | T <sub>KN</sub> <sup>1)</sup><br>[Nm] | n <sub>max</sub> <sup>2)</sup><br>[min <sup>-1</sup> ] | n <sub>imin</sub> <sup>3)</sup><br>[min <sup>-1</sup> ] | n <sub>imax</sub> <sup>4)</sup><br>[min <sup>-1</sup> ] | D <sub>h7</sub><br>[mm] | D <sub>3</sub><br>[mm] | D <sub>4h7</sub><br>[mm] | D <sub>5</sub><br>[mm] | D <sub>7</sub><br>[mm] | O   | z  | S<br>[mm] | L <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | L <sub>5</sub><br>[mm] | t<br>[mm] | t <sub>1</sub><br>[mm] | b <sup>P10</sup><br>[mm] | f<br>[mm] | [kg] |
|             | 30                      | 375                                   | 290  | 700   | 9000  | 100                     | 114                    | 75                       | 128                    | 109                    | 6,6 | 6  | 11,5      | 68                     | 43        | 70                     | 3         | 4                      | 8                        | 1,0       | 3,9  |
|             | 35                      | 550                                   | 280  | 670   | 8500  | 110                     | 124                    | 80                       | 140                    | 119                    | 6,6 | 6  | 13,5      | 74                     | 45        | 76                     | 3,5       | 5                      | 10                       | 1,0       | 4,9  |
|             | 40                      | 800                                   | 260  | 630   | 7500  | 125                     | 142                    | 90                       | 160                    | 135                    | 9   | 6  | 15,5      | 86                     | 53        | 88                     | 3,5       | 5                      | 12                       | 1,5       | 7,5  |
|             | 45                      | 912                                   | 255  | 610   | 6700  | 130                     | 146                    | 95                       | 165                    | 140                    | 9   | 8  | 15,5      | 86                     | 53        | 88                     | 3,5       | 5,5                    | 14                       | 1,5       | 7,8  |
|             | 50                      | 1400                                  | 235  | 560   | 6000  | 150                     | 166                    | 110                      | 185                    | 160                    | 9   | 8  | 14        | 94                     | 64        | 96                     | 4         | 5,5                    | 14                       | 1,5       | 10,8 |
|             | 60                      | 2350                                  | 210  | 510   | 5300  | 170                     | 192                    | 125                      | 214                    | 182                    | 11  | 10 | 17        | 114                    | 78        | 116                    | 4         | 7                      | 18                       | 2,0       | 16,8 |
|             | 70                      | 3050                                  | 195  | 470   | 4000  | 190                     | 212                    | 140                      | 234                    | 202                    | 11  | 10 | 18,5      | 134                    | 95        | 136                    | 4         | 7,5                    | 20                       | 2,5       | 20,8 |
|             | 80                      | 5800                                  | 155  | 375   | 4000  | 210                     | 232                    | 160                      | 254                    | 222                    | 11  | 10 | 21        | 144                    | 100       | 146                    | 4         | 9                      | 22                       | 2,5       | 27   |
|             | 90                      | 8700                                  | 145  | 350   | 3000  | 230                     | 254                    | 180                      | 278                    | 242                    | 14  | 10 | 20,5      | 158                    | 115       | 160                    | 4,5       | 9                      | 25                       | 3,0       | 40   |
|             | 100                     | 16000                                 | 140  | 340   | 2400  | 270                     | 305                    | 210                      | 335                    | 282                    | 18  | 10 | 30        | 182                    | 120       | 184                    | 5         | 10                     | 28                       | 3,0       | 67   |
| 130         | 23000                   | 130                                   | 320  | 2400  | 310   | 345                     | 240                    | 380                      | 322                    | 18                     | 12  | 29 | 212       | 152                    | 214       | 5                      | 11        | 32                     | 3,0                      | 94        |      |

### BEMERKUNGEN

1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$

» Siehe Auswahl Seite 7 bis 11

2) Die maximal zulässige Mitnahmedrehzahl  $n_{max}$  darf während der Übertragung des Drehmomentes nicht überschritten werden

3) Die minimal zulässige Leerlaufdrehzahl  $n_{imin}$  soll nicht im Dauerbetrieb unterschritten werden; weitere Reduzierung der minimalen Leerlaufdrehzahl auf Anfrage

4) Innenring überholt  
Passfedernut nach DIN 6885.1

Bei Bestellung die Drehrichtung bei Ansicht in Pfeilrichtung „A“ angeben: „R“ Innenring dreht im Uhrzeigersinn leer, „L“ Innenring dreht entgegen dem Uhrzeigersinn leer

» Siehe Montage- und Wartungshinweise Seite 12 bis 13

### EINBAUBEISPIEL

