

# Kugellagerfreilauf FK (2RS)



für Presssitz (IR und AR)



## Komponenten

### Freilauf

**Einbauelement** FE 400 Z2

**+ Laufringe** Wälzlagerstahl, gehärtet und geschliffen  
**Innenring** Presssitz  
**Außenring** Presssitz

**+ Kugellager** integriert

**- Rollenlager** -

**+ Schmierung** Fett-Lebensdauer-Schmierung\*

**+ Dichtung** RS-Dichtscheiben\*

\*Baureihe FK 2RS (mit RS-Dichtscheiben)

## Kennwerte

### Abmessungen

Maße nach Lagerreihe 62 (DIN 625)

### Breite

12 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 mm

### Betriebstemperatur

max. 140°C

höhere Temperaturen auf Anfrage

max. 110°C (Ausführung 2RS mit RS-Dichtscheiben)

## Schmierung

### Baureihe FK 2RS mit Dichtscheiben

Betriebsbereite Lebensdauer-Fett-Schmierung

### Baureihe FK ohne Dichtscheiben

Öl- oder Fett-Schmierung (S. 60–61)

Korrosionsschutz geliefert.

## Montage

### Einbautoleranzen

Welle n6; Nabe N7

### Anschlusssteile

Härten und Schleifen der Anschlusssteile ist nicht erforderlich.

Die Anschlusssteile im Bereich des Freilaufsitzes sowie die Freilauf-  
ringle vor dem Einpressen gründlich reinigen (fettfrei).

### Lagerung

Der Freilauf ist gelagert.

Eine zusätzliche Lagerung der Anschlusssteile ist nicht erforderlich.

### Einpressdruck

Der Einpressdruck darf nicht über die Kugeln erfolgen.

### Klemmrichtung

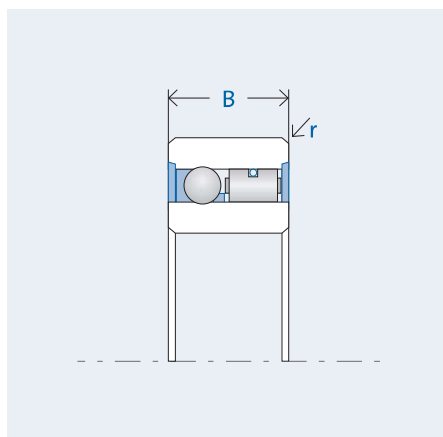
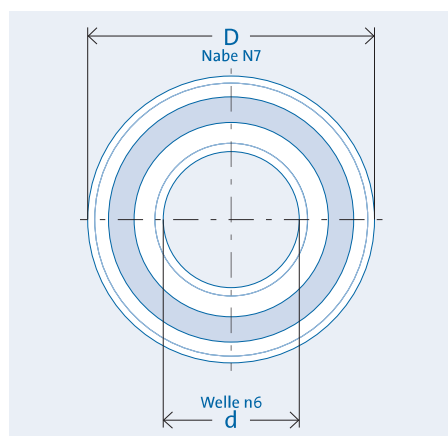
Der Markierungspfeil am Innenring kennzeichnet die Klemmrich-  
tung des Innenrings.

### Dichtscheiben\*

Die verwendeten RS-Dichtscheiben dichten Fett und Staub zuver-  
lässig ab, eignen sich jedoch nicht gegen anstehende Flüssigkeiten.

Die Bauform FK 6203-RS verfügt lediglich einseitig über eine RS-  
Dichtscheibe (RS-Dichtscheibe an der Freilaufseite).

## Daten



## Zeichenerklärung

- $d$  = Innendurchmesser  
 $D$  = Außendurchmesser  
 $B$  = Breite  
 $r$  = Kantenradius  
 $M$  = Drehmoment  
 $n$  = Drehzahl  
 $C$  = Tragzahl

| Bezeichnung | $d$<br>[mm] | $D$<br>[mm] | $B$<br>[mm] | $M_{\text{nenn}}$<br>[Nm] | $n_{\text{max}}$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $C_{\text{dyn.}}$<br>[N] | $C_{\text{stat.}}$<br>[N] | $r$<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] | Art-Nr. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|---------|
| FK 6203     | 17          | 40          | 12          | 53                        | 10.800                                   | 6.245                    | 3.441                     | 1,0         | 0,07            | 301065  |
| FK 6203-RS  | 17          | 40          | 12          | 53                        | 3.700                                    | 6.245                    | 3.441                     | 1,0         | 0,07            | 301079  |
| FK 6204     | 20          | 47          | 14          | 60                        | 7.500                                    | 6.869                    | 4.268                     | 1,5         | 0,12            | 301068  |
| FK 6204-2RS | 20          | 47          | 14          | 60                        | 3.200                                    | 6.869                    | 4.268                     | 1,5         | 0,12            | 301087  |
| FK 6205     | 25          | 52          | 15          | 104                       | 5.400                                    | 7.448                    | 5.146                     | 1,5         | 0,15            | 301070  |
| FK 6205-2RS | 25          | 52          | 15          | 104                       | 2.800                                    | 7.448                    | 5.146                     | 1,5         | 0,15            | 301092  |
| FK 6206     | 30          | 62          | 16          | 148                       | 5.100                                    | 7.859                    | 6.066                     | 1,5         | 0,23            | 301074  |
| FK 6206-2RS | 30          | 62          | 16          | 148                       | 2.400                                    | 7.859                    | 6.066                     | 1,5         | 0,23            | 301103  |
| FK 6207     | 35          | 72          | 17          | 265                       | 3.700                                    | 8.902                    | 7.819                     | 2,7         | 0,34            | 301077  |
| FK 6207-2RS | 35          | 72          | 17          | 265                       | 1.900                                    | 8.902                    | 7.819                     | 2,7         | 0,34            | 301108  |
| FK 6208     | 40          | 80          | 18          | 267                       | 3.700                                    | 8.902                    | 7.752                     | 2,7         | 0,45            | 301078  |
| FK 6208-2RS | 40          | 80          | 18          | 267                       | 1.900                                    | 8.902                    | 7.752                     | 2,7         | 0,45            | 301110  |
| FK 6304-2RS | 20          | 52          | 15          | 104                       | 2.800                                    | 7.448                    | 5.146                     | 1,5         | 0,17            | 301098  |

Alle Angaben für Baureihe FK 2RS (mit Dichtscheiben) und Baureihe FK (ohne Dichtscheiben)  
 Das angegebene Nennmoment basiert auf ausreichender Steifigkeit der Anschlussteile (S. 22).  
 Drehzahl  $n$  für Baureihe FK (ohne Dichtscheiben) = Eigendrehzahl des Einbauelements (S. 57)  
 Drehzahl  $n$  für Baureihe FK 2RS (mit Dichtscheiben) = Differenzdrehzahl der Anschlussteile.