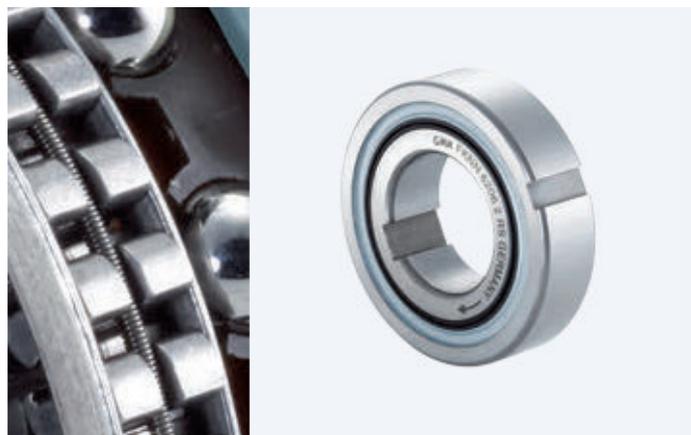


Kugellagerfreilauf FKNN (2RS)

mit Passfedernut (IR) und Rechtecknut (AR)



Kennwerte

Abmessungen

Maße nach Lagerreihe 62 (DIN 625)

Breite

12 / 14 / 15 / 16 / 18 mm

Betriebstemperatur

max. 140°C

höhere Temperaturen auf Anfrage

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

Schmierung

Baureihe FKNN 2RS mit Dichtscheiben

Betriebsbereite Lebensdauer-Fett-Schmierung

Baureihe FKNN 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-
ringe 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 Klemm-
richtung des Innenrings.

Dichtscheiben*

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

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

Komponenten

Freilauf

Einbauelement FE 400 Z2

+ Laufringe Innenring

Wälzagerstahl, gehärtet und geschliffen
Passfedernut nach DIN 6885, Bl.3
(Baugrößen 6203-6206)
Passfedernut nach DIN 6885, Bl.1
(Baugrößen 6207-6208)
Toleranz: P9 mit Rückenspiel
Rechtecknut

Außenring

+ Kugellager

integriert

- Rollenlager

-

+ Schmierung

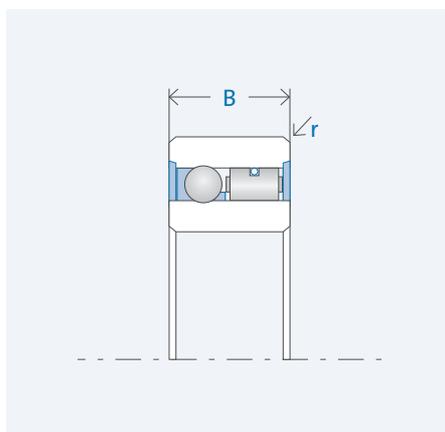
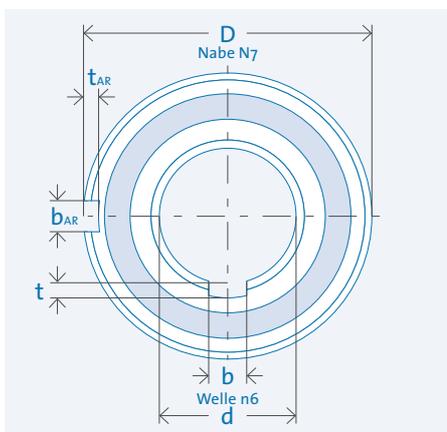
Fett-Lebensdauer-Schmierung*

+ Dichtung

RS Dichtscheiben*

*Baureihe FKNN 2RS (mit RS-Dichtscheiben)

Daten



Zeichenerklärung

- d = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- B = Breite
- r = Kantenradius
- b = Breite Passfedernut
- t = Tiefe Passfedernut
- b_{AR} = Breite Rechtecknut
- t_{AR} = Tiefe Rechtecknut
- M = Drehmoment
- n = Drehzahl
- C = Tragzahl

Bezeichnung	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r [mm]	b [mm]	t [mm]	b _{AR} [mm]	t _{AR} [mm]	M _{nenn} [Nm]	n _{max} [min ⁻¹]	C _{dyn.} [N]	C _{stat.} [N]	Gewicht [kg]	Art-Nr.
FKNN 6203	17	40	12	1	5	1,2	2	1	53	10.800	6.245	3.441	0,07	305989
FKNN 6203-2RS	17	40	12	1	5	1,2	2	1	53	3.700	6.245	3.441	0,07	305990
FKNN 6204	20	47	14	1,5	6	1,6	3	1,5	60	7.500	6.869	4.268	0,12	305992
FKNN 6204-2RS	20	47	14	1,5	6	1,6	3	1,5	60	3.200	6.869	4.268	0,12	305993
FKNN 6205	25	52	15	1,5	8	2	6	2	104	5.400	7.448	5.146	0,14	305995
FKNN 6205-2RS	25	52	15	1,5	8	2	6	2	104	2.800	7.448	5.146	0,14	305996
FKNN 6206	30	62	16	1,5	8	2	6	2	148	5.100	7.859	6.066	0,22	305998
FKNN 6206-2RS	30	62	16	1,5	8	2	6	2	148	2.400	7.859	6.066	0,22	305999
FKNN 6208	40	80	18	1,5	12	3,3	10	3	267	3.700	8.902	7.752	0,44	306004
FKNN 6208-2RS	40	80	18	1,5	12	3,3	10	3	267	1.900	8.902	7.752	0,44	306005
FKNN 6304-2RS	20	52	15	1,5	6	2	6	2	104	2.800	7.448	5.146	0,15	306137

Alle Angaben für Baureihe FKNN 2RS (mit Dichtscheiben) und Baureihe FKNN (ohne Dichtscheiben)

Das angegebene Nennmoment basiert auf ausreichender Steifigkeit der Anschlusssteile (S. 22)

und bezieht sich auf das integrierte Einbauelement, nicht auf die Passfeder.

Drehzahl n für Baureihe FKNN (ohne Dichtscheiben) = Eigendrehzahl des Einbauelements (S. 57)

Drehzahl n für Baureihe FKNN 2RS (mit Dichtscheiben) = Differenzdrehzahl der Anschlusssteile.