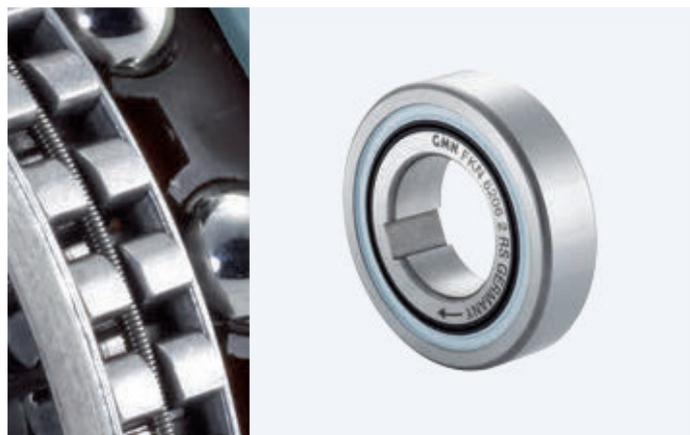


Kugellagerfreilauf FKN (2RS)

mit Passfedernut (IR)



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 FKN 2RS mit Dichtscheiben

Betriebsbereite Lebensdauer-Fett-Schmierung

Baureihe FKN 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 FKN 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
Presssitz

Außenring

+ Kugellager

integriert

- Rollenlager

-

+ Schmierung

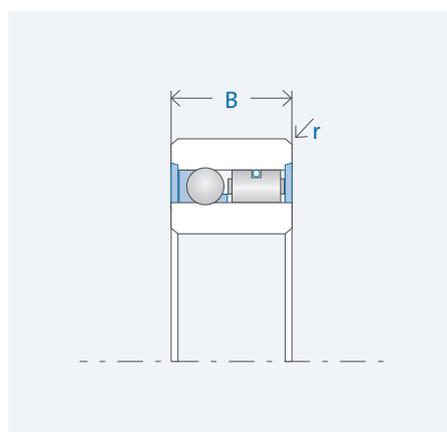
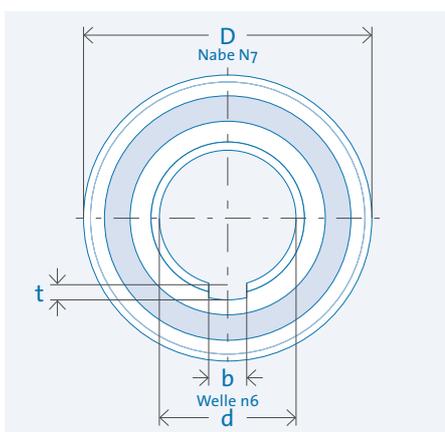
Fett-Lebensdauer-Schmierung*

+ Dichtung

RS Dichtscheiben*

*Baureihe FKN 2RS (mit RS-Dichtscheiben)

Daten



Zeichenerklärung

- d = Innendurchmesser
 D = Außendurchmesser
 B = Breite
 r = Kantenradius
 b = Breite Passfedernut IR
 t = Tiefe Passfedernut IR
 M = Drehmoment
 n = Drehzahl
 C = Tragzahl

Bezeichnung	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r [mm]	b [mm]	t [mm]	M_{nenn} [Nm]	n_{max} [min ⁻¹]	$C_{\text{dyn.}}$ [N]	$C_{\text{stat.}}$ [N]	Gewicht [kg]	Art-Nr.
FKN 6203	17	40	12	1	5	1,2	53	10.800	6.245	3.441	0,07	301112
FKN 6203-RS	17	40	12	1	5	1,2	53	3.700	6.245	3.441	0,07	301114
FKN 6204	20	47	14	1,5	6	1,6	60	7.500	6.869	4.268	0,12	301120
FKN 6204-2RS	20	47	14	1,5	6	1,6	60	3.200	6.869	4.268	0,12	301125
FKN 6205	25	52	15	1,5	8	2	104	5.400	7.448	5.146	0,15	301131
FKN 6205-2RS	25	52	15	1,5	8	2	104	2.800	7.448	5.146	0,15	301130
FKN 6206	30	62	16	1,5	8	2	148	5.100	7.859	6.066	0,23	301145
FKN 6206-2RS	30	62	16	1,5	8	2	148	2.400	7.859	6.066	0,23	301143
FKN 6207	35	72	17	1,5	10	3,3	265	3.700	8.902	7.819	0,33	301156
FKN 6207-2RS	35	72	17	1,5	10	3,3	265	1.900	8.902	7.819	0,33	301158
FKN 6208	40	80	18	1,5	12	3,3	267	3.700	8.902	7.752	0,45	301161
FKN 6208-2RS	40	80	18	1,5	12	3,3	267	1.900	8.902	7.752	0,45	301163

Alle Angaben für Baureihe FKN 2RS (mit Dichtscheiben) und Baureihe FKN (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 FKN (ohne Dichtscheiben) = Eigendrehzahl des Einbauelements (S. 57)

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