

**FAG****6309-2Z-L069-C3**

Rillenkugellager

Rillenkugellager 63...-2Z, einreihig,
Deckscheiben, Stahlblechkäfig

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Dichtung	2Z	Berührungsfreie Deckscheibe beidseitig
Käfig	JN	Stahlblech
Toleranzklasse	PN	Normal (ISO 492:2023)
Maß-/Wärmestabilisierung	S0	Ringe maßstabiliisiert bis 150°
Fett	L069	Geräuscharmes Hochtemperaturfett, austauschbar mit Fett L207
Radialluft	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Bohrungsausführung	Z	Zylindrisch

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	45 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	25 mm	Breite
C_r	56.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	31.500 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	2.240 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	8.100 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	8.200 1/min	Bezugsdrehzahl
$\approx m$	0,88 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	54 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	91 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius

Abmessungen

r_{\min}	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	83,3 mm	Borndurchmesser des Außenringes
D_2	85,64 mm	Kaliberdurchmesser des Außenringes
d_1	62 mm	Borndurchmesser des Innenringes







Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	150 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

f_0	12,9	Berechnungsfaktor
-------	------	-------------------

Eigenschaften

	Radiale Last
	Axiale Last aus einer Richtung
	Axiale Last aus zwei Richtungen
	Lebensdauerschmierung, Wartungsfreiheit
	Fettschmierung
	Beidseitig abgedichtet