

**FAG****2311-2RS-TVH**

Pendelkugellager

Pendelkugellager 23...-2RS-TVH,
Dichtscheiben, Kunststoffkäfig

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Bohrungsausführung	Z	Zylindrisch
Dichtung	2RS	Lippendichtung beidseitig
Käfig	TVH	Massivkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66
Toleranzklasse	PN	Normal (ISO 492:2023)
Radialluft	CN (Gruppe N)	Lagerluft normal
Fett	GA13	Kugel- und Spannlagerfett

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	120 mm	Außendurchmesser
B	43 mm	Breite
C_r	52.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	17.900 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	1.130 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	3.750 1/min	Grenzdrehzahl
$\approx m$	1,886 kg	Gewicht

Anschlussmaße

$d_{a \min}$	66 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	109 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2 mm	Maximaler Hohlkehlradius



Abmessungen

r_{\min}	2 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	101,272 mm	Borrdurchmesser des Außenringes
D_2	106,35 mm	Kaliberdurchmesser des Außenringes
d_1	77,8 mm	Borrdurchmesser des Innenringes
d_2	70,45 mm	Kaliberdurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

T_{\min}	-20 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	100 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,24	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	2,65	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	4,1	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	2,78	Statischer Axiallastfaktor

Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Axiale Last aus zwei Richtungen



Lebensdauerschmierung, Wartungsfreiheit



Fettschmierung



Beidseitig abgedichtet



Statische Winkel- und Fluchtungsfehler



Dynamische Winkel- und Fluchtungsfehler