

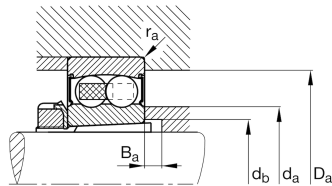
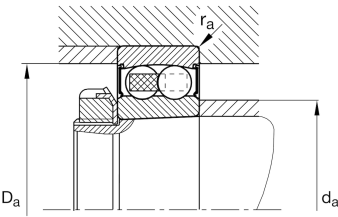
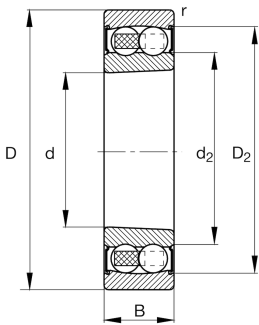
FAG

2205-K-2RS-TVH-C3

Pendelkugellager

Pendelkugellager 22...-K-2RS-TVH, kegelige Bohrung Kegel 1:12, Dichtscheiben, Kunststoffkäfig

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Bohrungsausführung	K	Konisch, Kegel 1:12
Dichtung	2RS	Berührende Dichtung beidseitig
Käfig	TVH	Massivkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66
Toleranzklasse	PN	Normal (ISO 492:2023)
Radialluft	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Fett	GA14	Kugellagerfett, geräuscharm

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	25 mm	Bohrungsdurchmesser
D	52 mm	Außendurchmesser
B	18 mm	Breite
C _r	12.300 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	3.300 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	209 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	8.500 1/min	Grenzdrehzahl
≈m	0,16 kg	Gewicht



Anschlussmaße

d _{a min}	30,6 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
d _{a max}	32 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
D _{a max}	46,4 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
d _{b min}	28 mm	Minimaler Freiraum-Ø für Hülse
B _{a min}	5 mm	Minimale Freiraumbreite für Hülse
r _{a max}	1 mm	Maximaler Hohlkehlradius

Abmessungen

r _{min}	1 mm	Minimaler Kantenabstand
D ₁	43,596 mm	Borddurchmesser des Außenringes
D ₂	45,27 mm	Kaliberdurchmesser des Außenringes
d ₁	32,9 mm	Borddurchmesser des Innenringes
d ₂	30,7 mm	Kaliberdurchmesser des Innenrings

Temperaturbereich

T _{min}	-20 °C	Betriebstemperatur min.
T _{max}	100 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,27	Grenzwert für Fa/Fr für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y ₁	2,36	Dynamischer Axiallastfaktor
Y ₂	3,65	Dynamischer Axiallastfaktor
Y ₀	2,47	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

H305	Spannhülse
------	------------



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