



FAG

1202-TVH-C3 [↗](#)

Pendelkugellager

Pendelkugellager 12...TVH, Kunststoffkäfig

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Bohrungsausführung	Z	Zylindrisch
Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Käfig	TVH	Massivkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66
Toleranzklasse	PN	Toleranzklasse PN, nach DIN 620
Radialluft	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Fett	Ohne	Lager nicht befüllt

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	15 mm	Bohrungsdurchmesser
D	35 mm	Außendurchmesser
B	11 mm	Breite
C _r	7.700 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	1.750 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	111 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	23.800 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	19.100 1/min	Bezugsdrehzahl
≈m	0,047 kg	Gewicht

Anschlussmaße

d _{a min}	19,2 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
D _{a max}	30,8 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
r _{a max}	0,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius



Abmessungen

r_{\min}	0,6 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	28,79 mm	Borrdurchmesser des Außenringes
d_1	20,15 mm	Borrdurchmesser des Innenringes


Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	120 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,34	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	1,86	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	2,88	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	1,95	Statischer Axiallastfaktor

Eigenschaften

	Radiale Last
	Axiale Last aus einer Richtung
	Axiale Last aus zwei Richtungen
	Fettschmierung
	Ölschmierung
	Nicht abgedichtet
	Statische Winkel- und Fluchtungsfehler
	Dynamische Winkel- und Fluchtungsfehler