



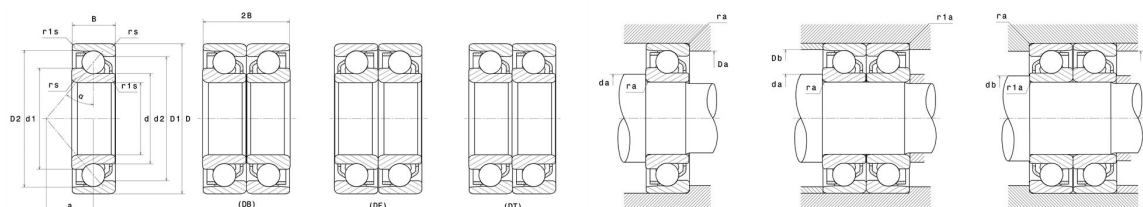
Technische Daten

7201BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit
Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	12 mm
D	32 mm
B	10 mm
a	14 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	0,6 mm
r1s min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	7 kN
Statische Tragzahl, C0	3,65 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,17 kN
Nlim (Öl)	28.000 Tr/min
Nlim (Fett)	21.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	16,5 mm
db min	14,5 mm
Da max	27,5 mm
Db max	29,5 mm
r1a max	0,3 mm
ra max	0,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$