



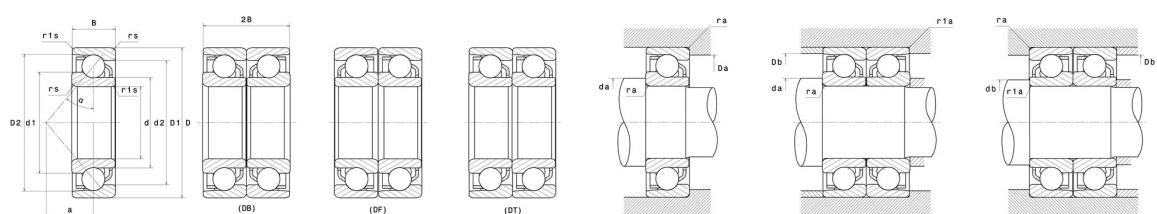
Technische Daten

7205BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit
Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
a	24 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	1 mm
r1s min	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,13 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	14,8 kN
Statische Tragzahl, C0	9,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,43 kN
Nlim (Öl)	16.000 Tr/min
Nlim (Fett)	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,8 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,49 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,51 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30,5 mm
db min	29,5 mm
Da max	46,5 mm
Db max	47,5 mm
r1a max	0,6 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	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

$$P_o = X_o.F_r + Y_o.F_a$$

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 $P_o \leq F_r$, dann $P_o = F_r$