



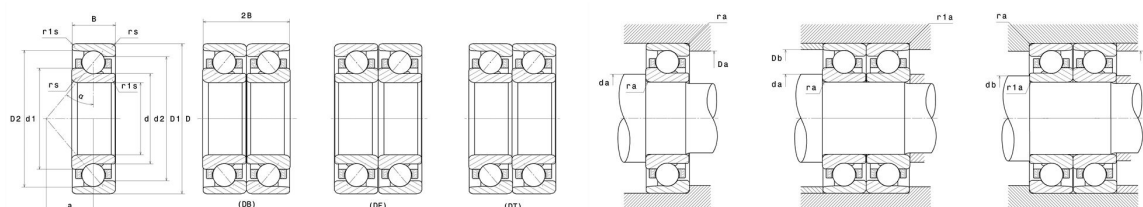
Technische Daten

7209BL1G

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	85 mm
B	19 mm
a	37 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	1,1 mm
r1s min	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,41 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	36 kN
Statische Tragzahl, C0	26,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,19 kN
Nlim (Öl)	9.900 Tr/min
Nlim (Fett)	7.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	52 mm
db min	49,5 mm
Da max	78 mm
Db max	80,5 mm
r1a max	0,6 mm
ra max	1 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 $Po = Fr$