



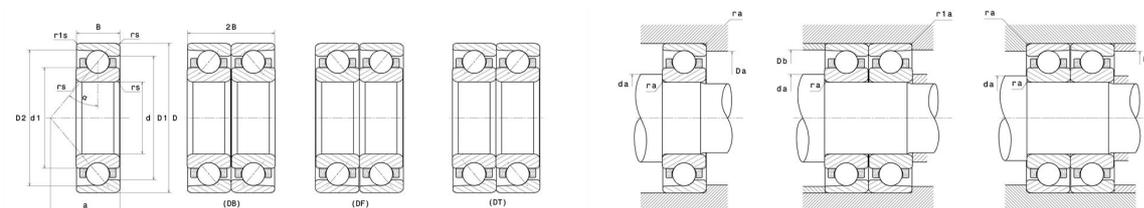
Technisches Datenblatt

7409

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	120 mm
B	29 mm
Kontaktwinkel α	30 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,73 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	80,7 kN
Statische Tragzahl, C0	53,1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,41 kN
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,66 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,88 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,12 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	265 mm
Da max	110 mm
Db max	114,5 mm
r1a max	1 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 $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$