

Technisches Datenblatt PDF

7409B

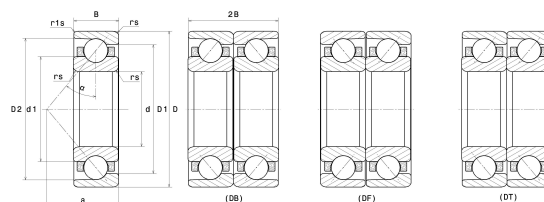


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

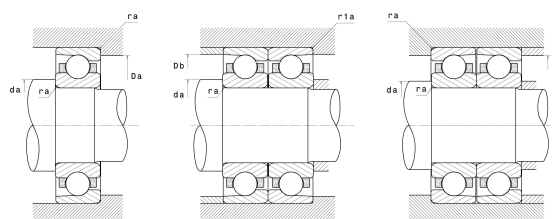
Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	120 mm
B	29 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,49 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	74,70 kN
Statische Tragzahl, C0	49,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,24 kN
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,01 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,99 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	265 mm
Da max	110 mm
Db max	114,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$