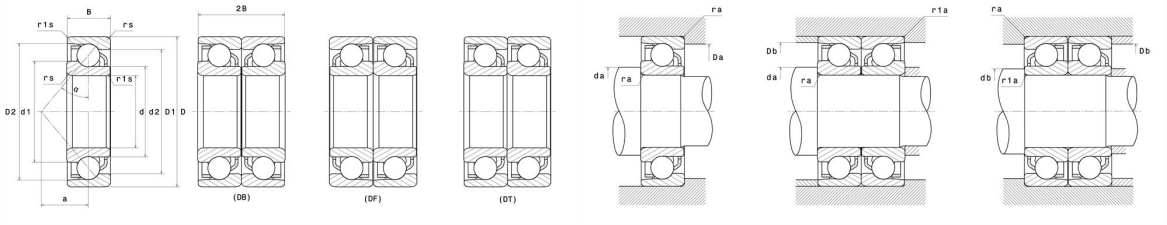
Technische Daten

7310

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
a	36,5 mm
Kontaktwinkel α	30 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,09 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	74,5 kN
Statische Tragzahl, C0	52,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,39 kN
Nlim (Öl)	9.400 Tr/min
Nlim (Fett)	7.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,13 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,21 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	60 mm
db min	55,5 mm
Da max	100 mm
Db max	104,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

P = X.Fr + Y.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.Fr + Yo.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

<u>Für Einzellager und DT-Anordnung</u> :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr