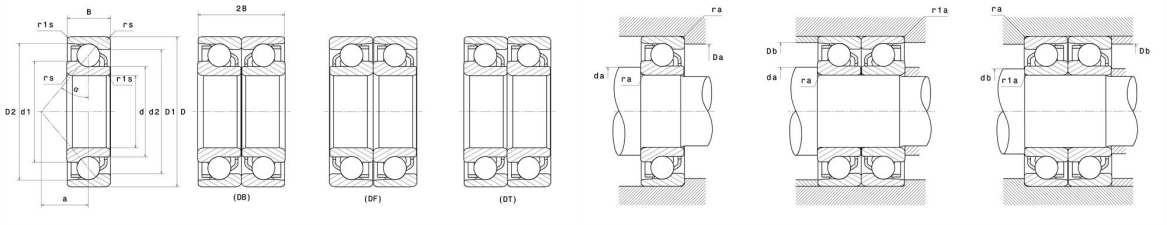
Technisches Datenblatt

7217

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	150 mm
B	28 mm
a	48 mm
Kontaktwinkel α	30 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,78 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	99,5 kN
Statische Tragzahl, C0	88,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,7 kN
Nlim (Öl)	6.200 U/min
Nlim (Fett)	4.700 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,74 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	95 mm
db min	90,5 mm
Da max	140 mm
Db max	144,5 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

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr