



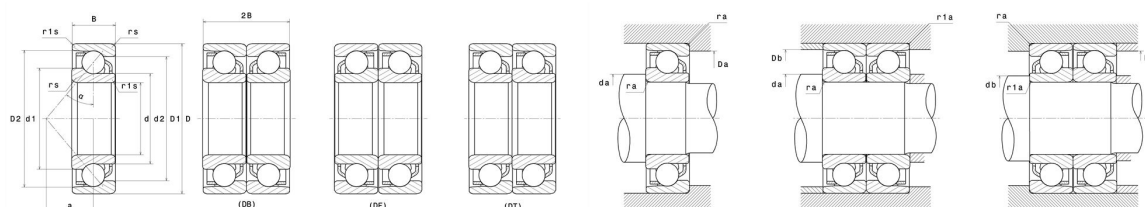
Technische Daten

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 Tr/min
Nlim (Fett)	4.700 Tr/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

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	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 $Po = Fr$