

Technisches Datenblatt PDF 6924



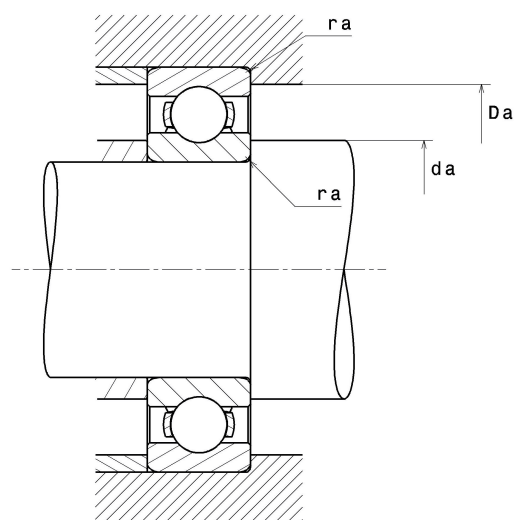
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	165 mm
B	22 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,15 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	53 kN
Statische Tragzahl, C0	54 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,06 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	4 400 Tr/min
Nlim (Fett)	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	126,50 mm
Da max	158,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$