

Technisches Datenblatt PDF

6830



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

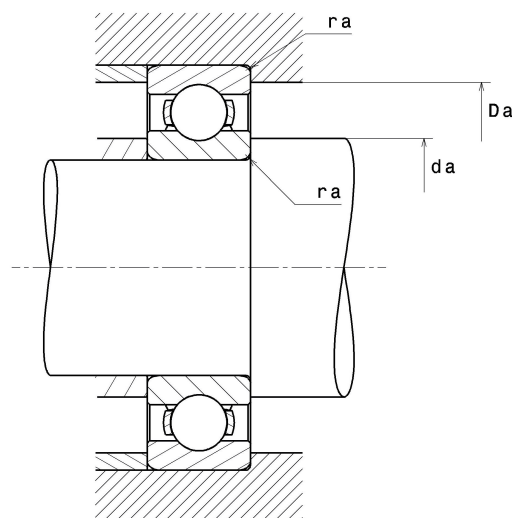
Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	190 mm
B	20 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,16 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	47,50 kN
Statische Tragzahl, C0	55 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,92 kN
f0	16.1
Nlim (Öl)	3 700 Tr/min
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	156,50 mm
Da max	183,50 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 $P_0 = Fr$