

Technisches Datenblatt PDF

6215ZZC3P6/L453



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

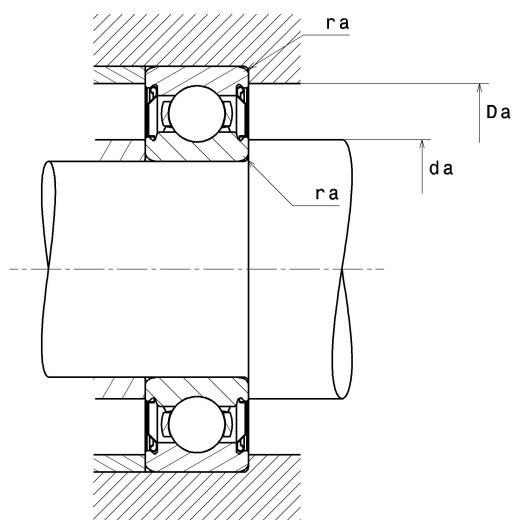
Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,18 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	66 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,21 kN
f0	14.7
Nlim (Fett)	4800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	180 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	83 mm
Da max	122 mm
ra max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / 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 $P_0 = Fr$