

Technisches Datenblatt PDF

63/28JR2LLUA/2AS



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

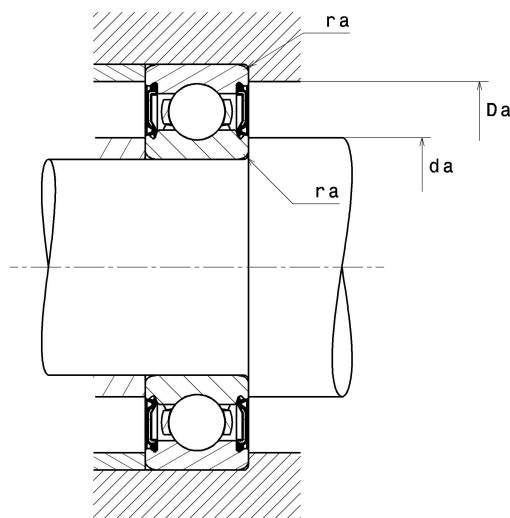
Technische Eigenschaften

d	28 mm
D	68 mm
B	18 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,28 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	26,70 kN
Statische Tragzahl, C0	14 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,64 kN
f0	12.4
Nlim (Fett)	7 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-10 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	34,50 mm
da max	38,50 mm
Da max	61,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$