

Technisches Datenblatt PDF

6314LUC3

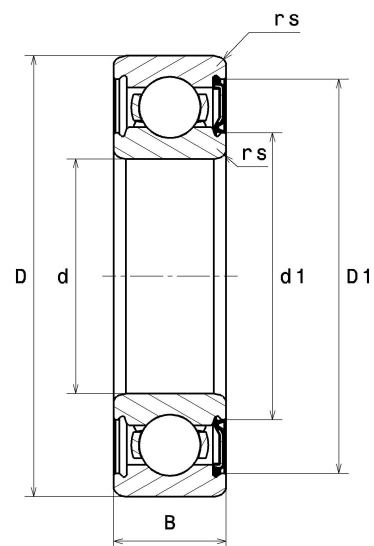


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtung einseitig

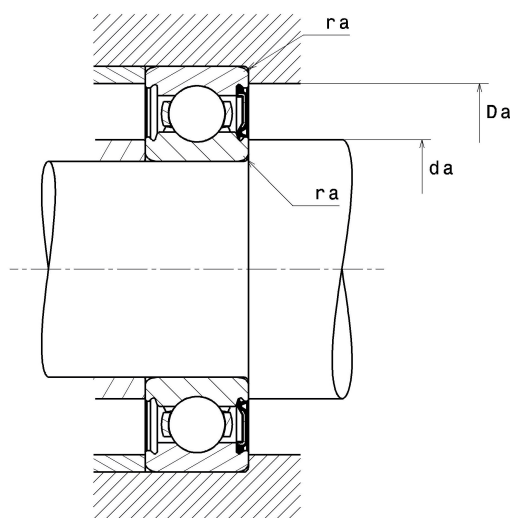
Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,52 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	104 kN
Statische Tragzahl, C0	68 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,95 kN
f0	13.2
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	81 mm
da max	92,50 mm
Da max	139 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$