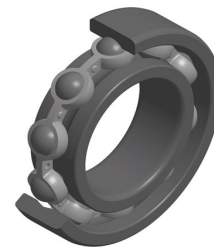


Technisches Datenblatt PDF 6334

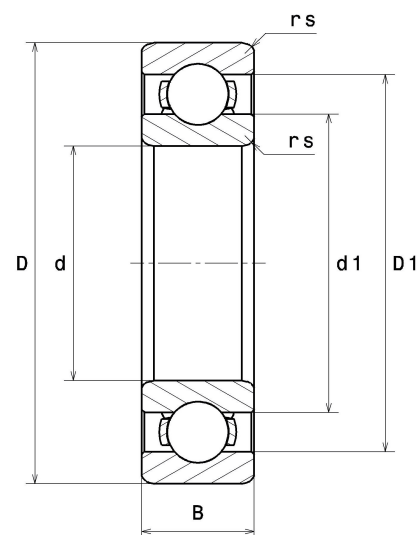


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

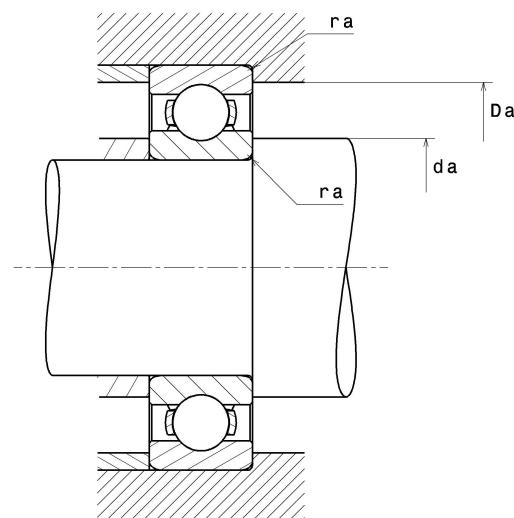
Technische Eigenschaften

d	170 mm
D	360 mm
B	72 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	30,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	325 kN
Statische Tragzahl, C0	355 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,90 kN
f0	13.6
Nlim (Öl)	2 100 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	186 mm
Da max	344 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$