



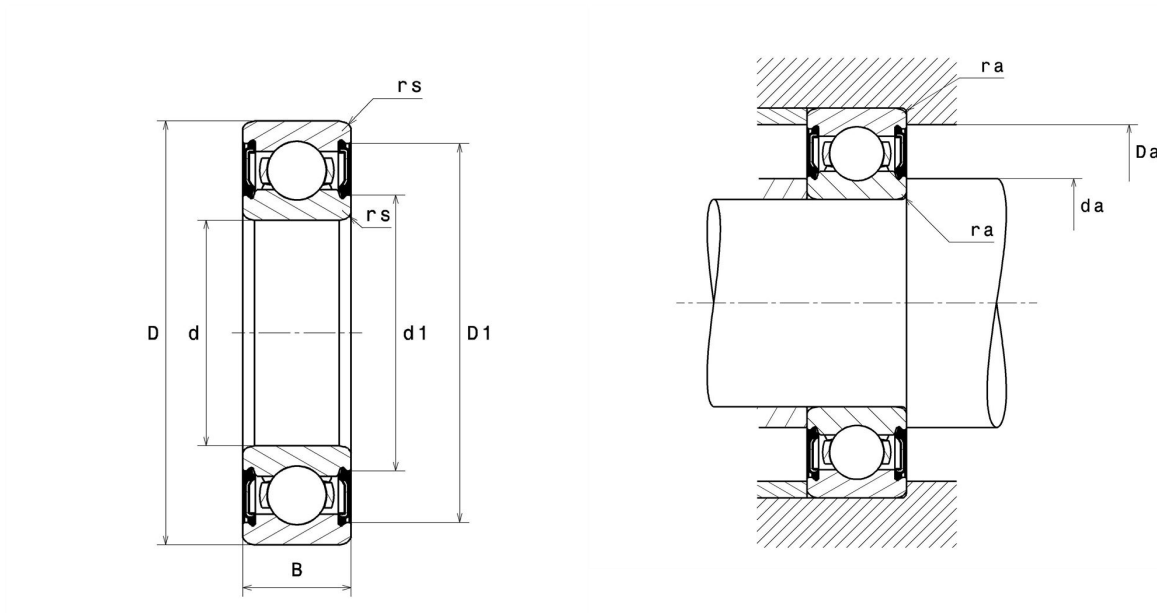
Technische Daten

63207LLB/2AS

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührungslose Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	72 mm
B	26,99 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,29 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	25,7 kN
Statische Tragzahl, C₀	15,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C_u	0,7 kN
f₀	13,8
N_{lim} (Fett)	9.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T_{min}	-25 °C
Max Betriebstemperatur, T_{max}	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,44 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	41,5 mm
Da max	65,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$