

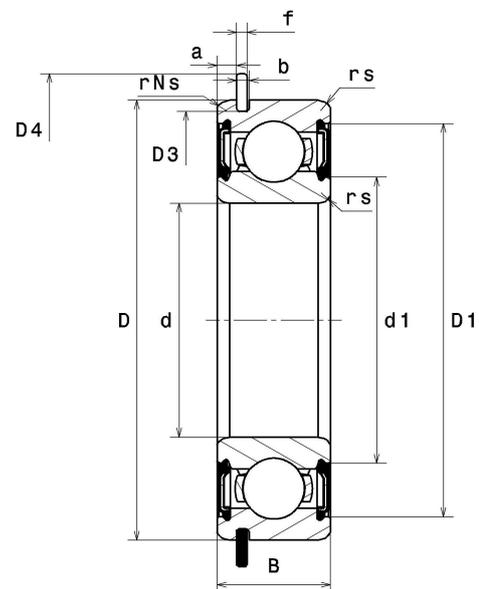
Technisches Datenblatt PDF 6308LLBNR/2AS



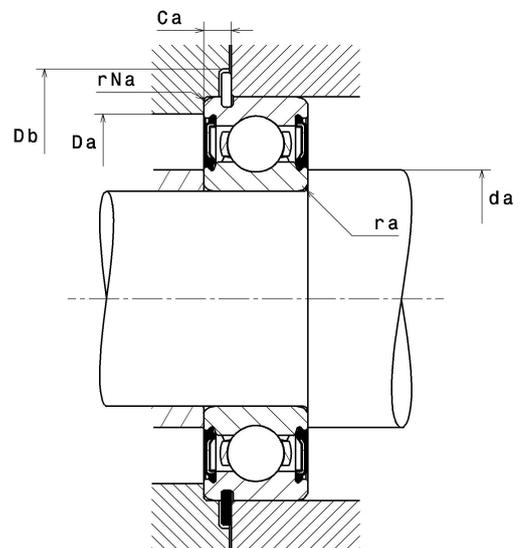
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Nicht reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	90 mm
B	23 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	5,43 mm
Ca max	5,74 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	86,79 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	96,50 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R90
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,63 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	40,50 kN
Statische Tragzahl, C0	24 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,09 kN
f0	13.2
Nlim (Fett)	7 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,93 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	48 mm
da max	54 mm
Da max	82 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	98 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_0}$	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 $P_0 = Fr$