

Technisches Datenblatt PDF

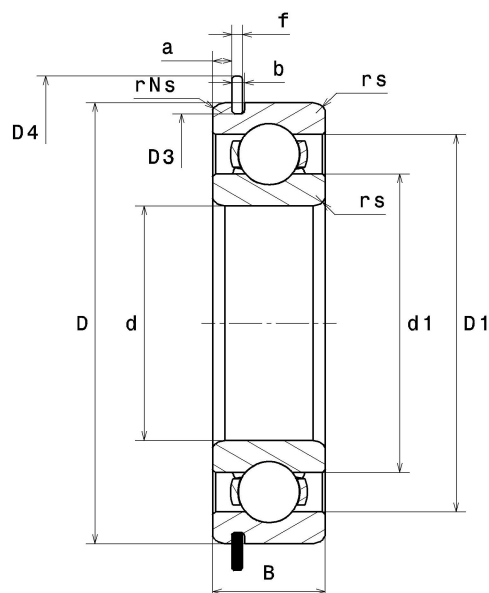
6210NR



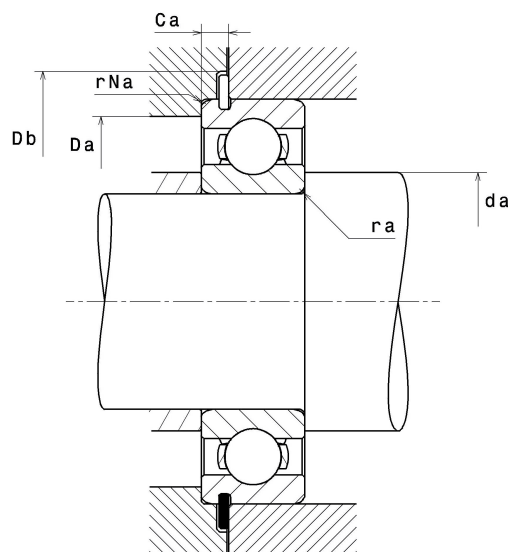
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	5,43 mm
Ca max	5,74 mm
rs min	1,10 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	0,45 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	35 kN
Statische Tragzahl, C0	23,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,05 kN
f0	14.4
Nlim (Öl)	8 300 Tr/min
Nlim (Fett)	7 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	56,50 mm
Da max	83,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	98 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 $P_0 = Fr$