



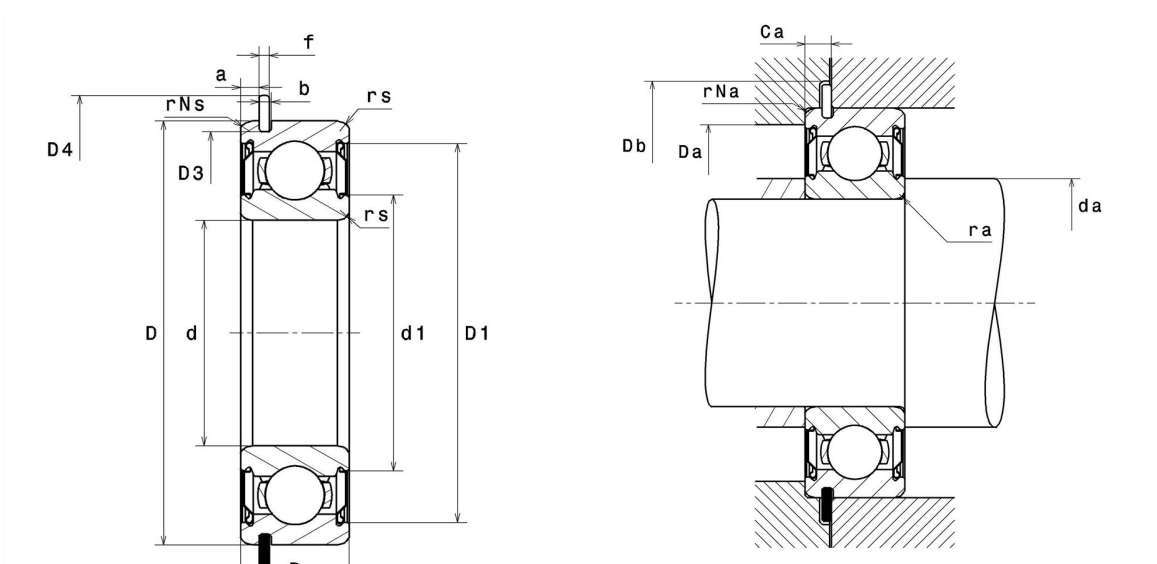
Technische Daten

6210ZZNR/2AS

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



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	1,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	86,79 mm
b min	2,7 mm
b max	3 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	96,5 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	23,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,05 kN
f0	14,4
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	56,5 mm
Da max	83,5 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	98 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$