

Technisches Datenblatt PDF

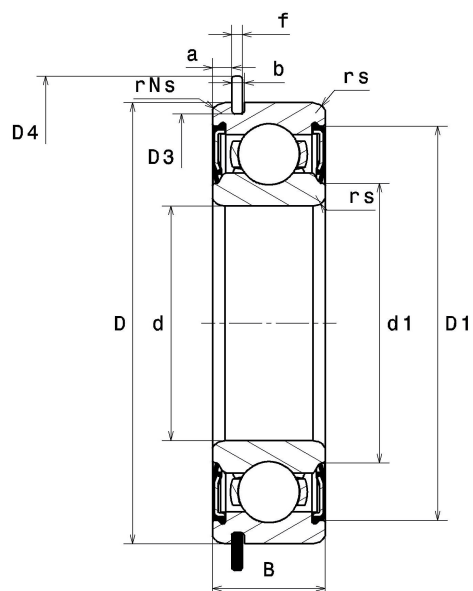
6204NREE



Einreihige Rillenkugellager

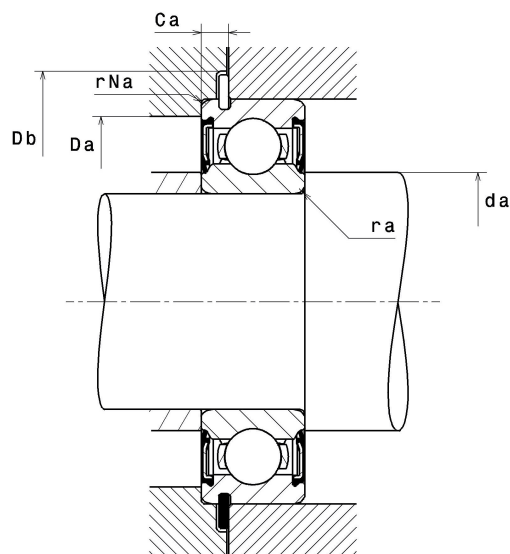
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	47 mm
B	14 mm
d1	25,90 mm
D1	41,40 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
Ca min	3,33 mm
Ca max	3,58 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	44,60 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	52,70 mm
f	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R47
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	12,60 kN
Statische Tragzahl, C0	6,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,30 kN
f0	13.1
Nlim	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	25 mm
da max	25,90 mm
Da max	42 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	53,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$