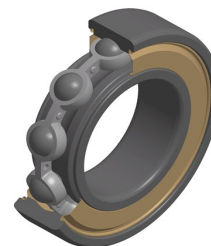


Technisches Datenblatt PDF

6214F604

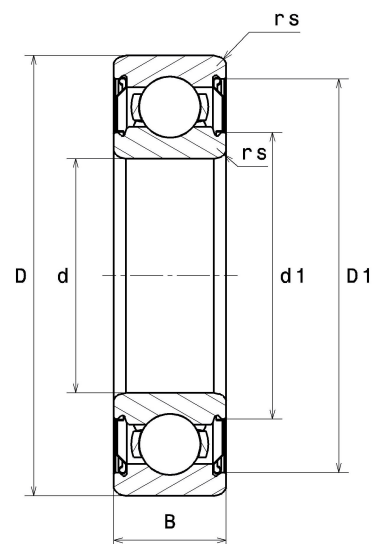


Einreihige Rillenkugellager

Einreihige Radialkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Stahlblechabdeckung beidseitig, Für Anwendungen bis + 350 °C

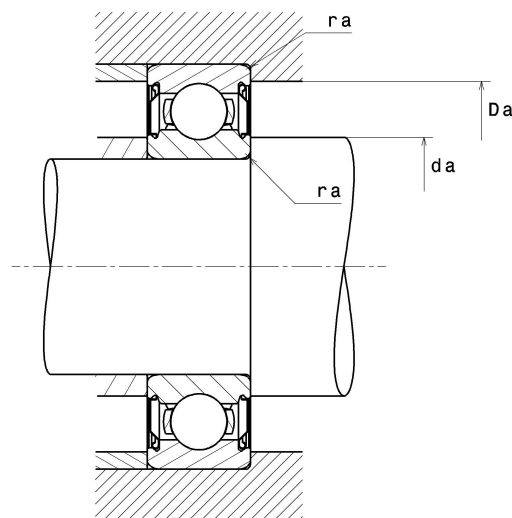
Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
d1	81,40 mm
D1	113,90 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	> C5
Masse	1,03 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0,01 kN
Statische Tragzahl, C0	0,01 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,00 kN
f0	14.5
Nlim	50 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	350 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	78 mm
Da max	117 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$