

Technisches Datenblatt PDF

6309FT150ZZ

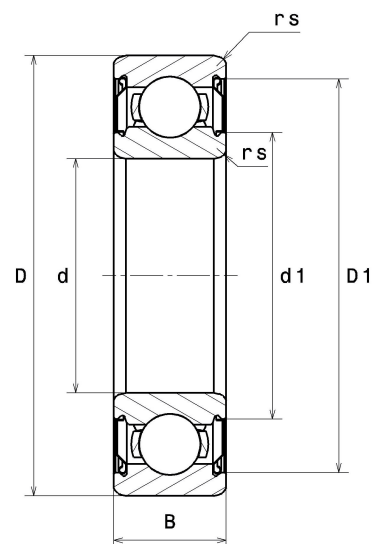


Einreihige Rillenkugellager

Einreihige Radialkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Stahlblechabdeckung beidseitig, Für Anwendungen bis + 150°C

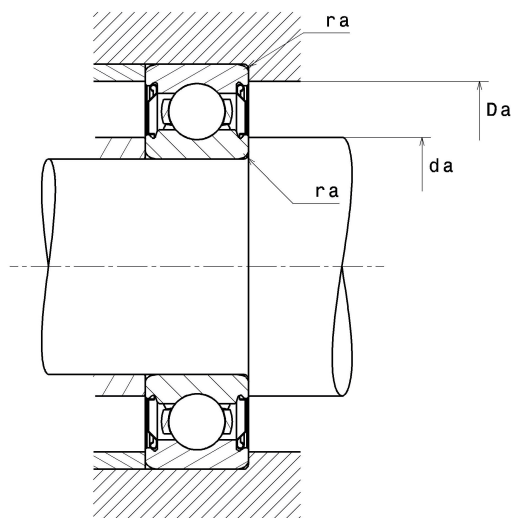
Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d1	59,30 mm
D1	87,10 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,83 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	52,30 kN
Statische Tragzahl, C0	31,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,44 kN
f0	13
Nref	8 300 Tr/min
Nlim	9 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	150 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,04 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,96 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	53 mm
da max	59,30 mm
Da max	92 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	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 $P_0 = Fr$