

Technisches Datenblatt PDF

6220F600

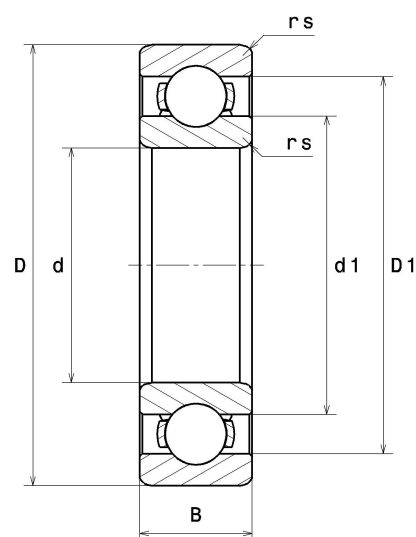


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Blechkäfig, offen, Für Anwendungen bei 350 °C

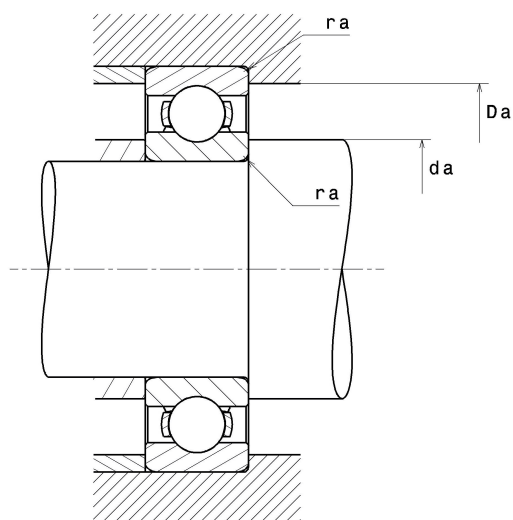
Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	180 mm
B	34 mm
d1	119 mm
D1	162,40 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	> C5
Masse	3,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0,01 kN
Statische Tragzahl, C0	0,01 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,00 kN
f0	14.4
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	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	111 mm
Da max	169 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$