

Technisches Datenblatt PDF

63002EE

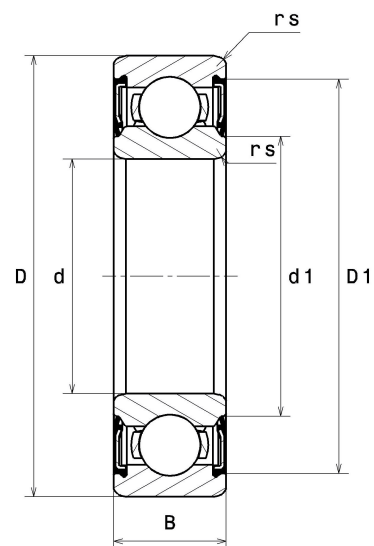


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

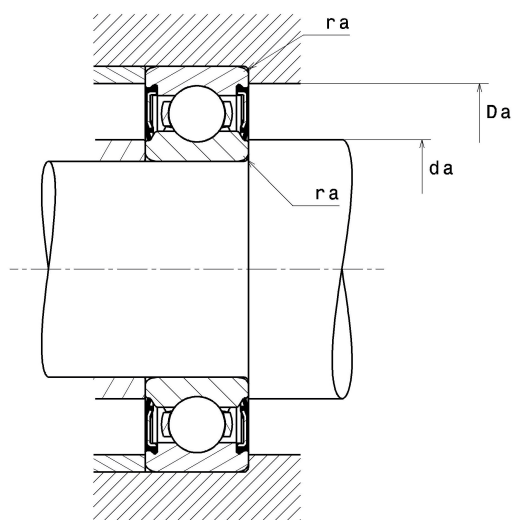
Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	32 mm
B	13 mm
d1	20,50 mm
D1	29 mm
rs min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,50 kN
Statische Tragzahl, C0	2,85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,13 kN
f0	13.9
Nlim	14 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	17 mm
da max	20,50 mm
Da max	30 mm
ra max	0,30 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 $P_0 = Fr$