

Technisches Datenblatt PDF 16010



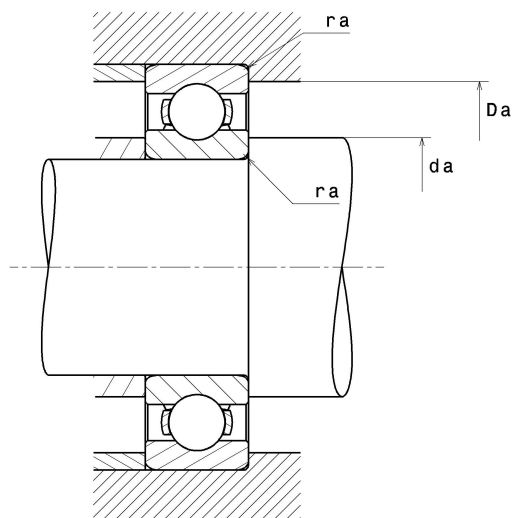
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	10 mm
d1	61,90 mm
D1	72,10 mm
rs min	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	15,50 kN
Statische Tragzahl, C0	13,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,61 kN
f0	16.2
Nref	6 700 Tr/min
Nlim	14 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	54 mm
Da max	76 mm
ra max	0,60 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 $P_0 = Fr$