

Technisches Datenblatt PDF

16034



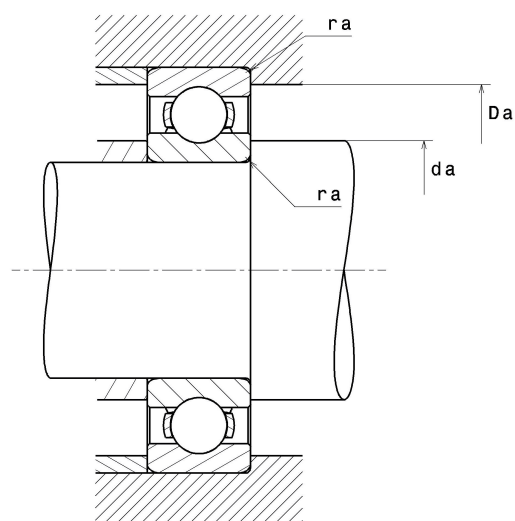
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	260 mm
B	28 mm
d1	202,30 mm
D1	228,60 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Statische Tragzahl, C0	136 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,20 kN
f0	16.4
Nref	2900 Tr/min
Nlim	4000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	178 mm
Da max	252 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 $P_0 = Fr$