

Technisches Datenblatt PDF 16032



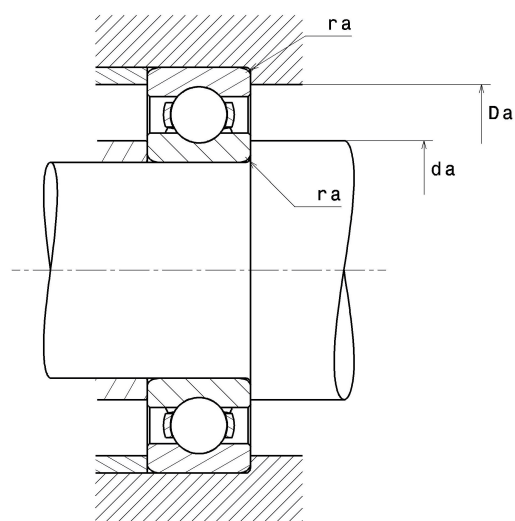
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	240 mm
B	25 mm
d1	187,30 mm
D1	212,40 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,77 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	99,70 kN
Statische Tragzahl, C0	114 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,65 kN
f0	16.5
Nref	2900 Tr/min
Nlim	4400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	168 mm
Da max	232 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 $P_0 = Fr$