

Technisches Datenblatt PDF

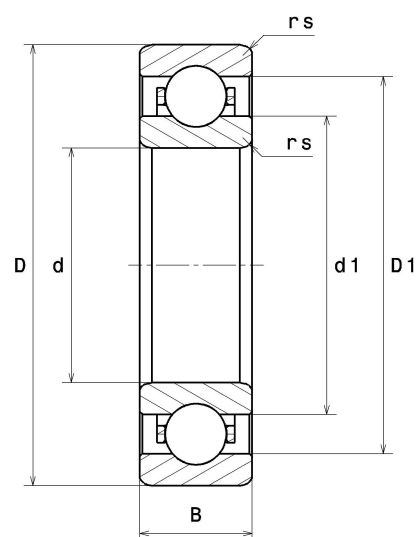
6328MJ30



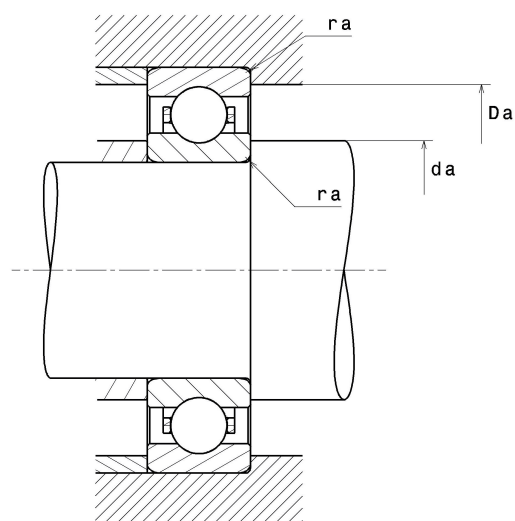
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	300 mm
B	62 mm
d1	165,10 mm
D1	214,90 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	22,29 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	250 kN
Statische Tragzahl, C0	246 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,50 kN
f0	13.6
Nref	3 200 Tr/min
Nlim	4 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	156 mm
Da max	284 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$