

Technisches Datenblatt PDF

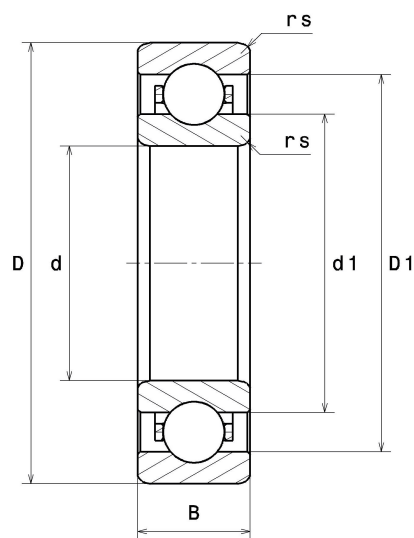
6240MJ30



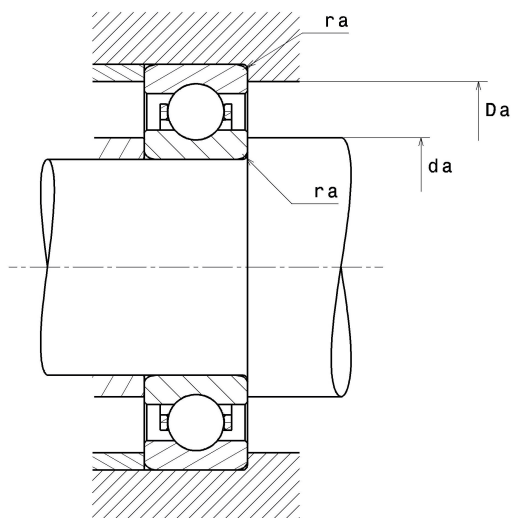
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	360 mm
B	58 mm
d1	255,70 mm
D1	304,90 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	27,19 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	264 kN
Statische Tragzahl, C0	311 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,40 kN
f0	15.2
Nref	2 400 Tr/min
Nlim	3 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,64 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	216 mm
Da max	344 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 $P_0 = Fr$