

Technisches Datenblatt PDF

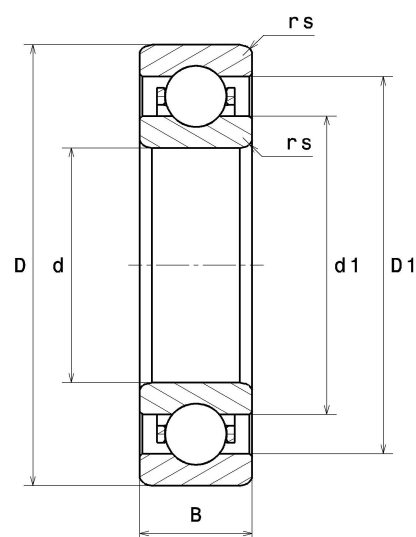
6238MJ30



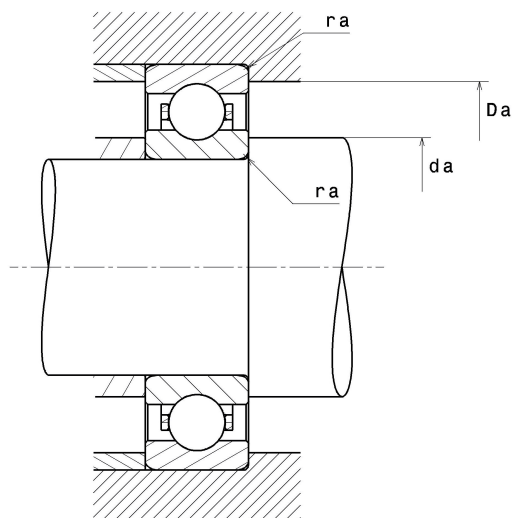
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	340 mm
B	55 mm
d1	240,70 mm
D1	289,70 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	22,85 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	251 kN
Statische Tragzahl, C0	282 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,90 kN
f0	15
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	206 mm
Da max	324 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 $P_0 = Fr$