

Technisches Datenblatt PDF

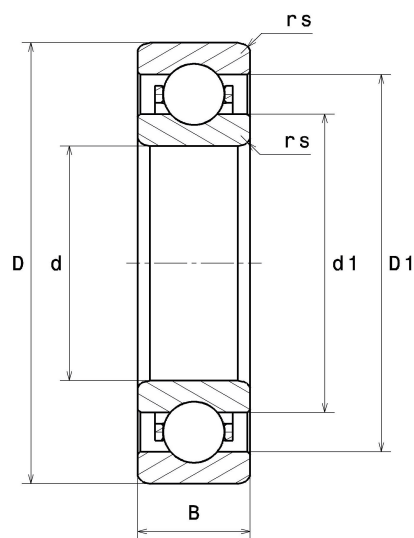
6234MJ30



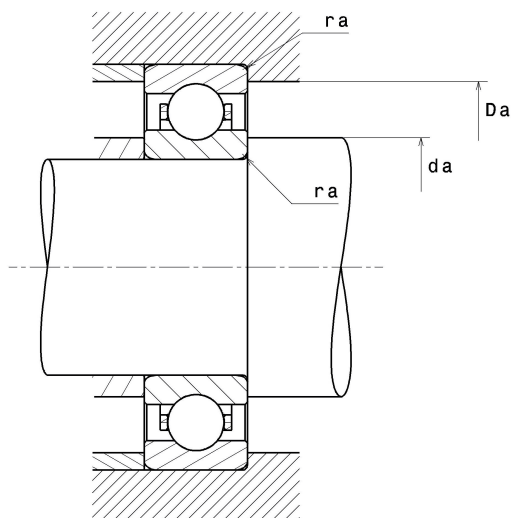
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	310 mm
B	52 mm
d1	219,10 mm
D1	260,70 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	18,32 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	209 kN
Statische Tragzahl, C0	224 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,60 kN
f0	15.3
Nref	2900 Tr/min
Nlim	4300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	186 mm
Da max	294 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$