

Technisches Datenblatt PDF

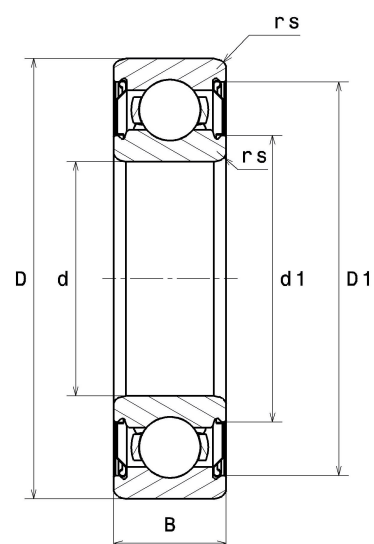
6306HT200ZZ



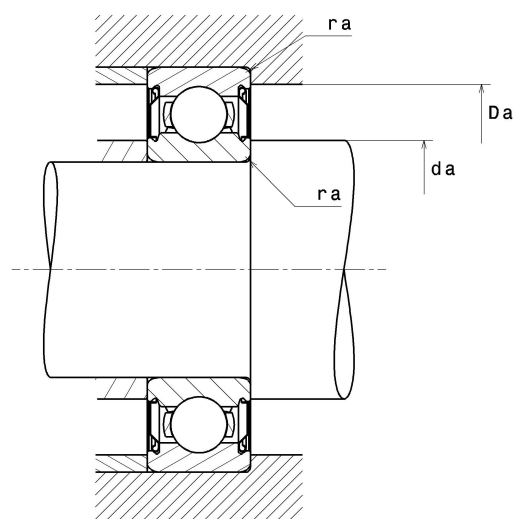
Einreihige Rillenkugellager

Einreihige Radialkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Stahlblechabdeckung beidseitig, Für Anwendungen bis + 200 °C

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
d1	42,40 mm
D1	62,60 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,35 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	27,90 kN
Statische Tragzahl, C0	15,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,72 kN
f0	13.1
Nref	11 000 Tr/min
Nlim	5800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	36,50 mm
da max	42,40 mm
Da max	65,50 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$