

Technisches Datenblatt PDF

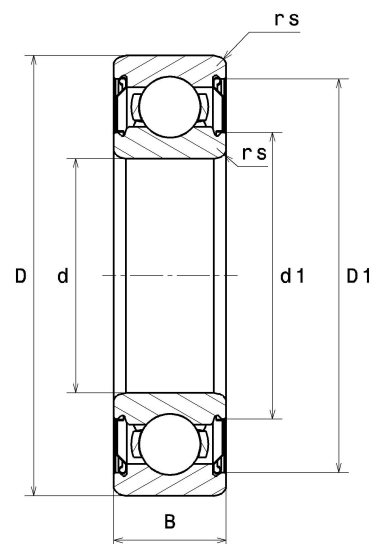
6305HT200ZZ



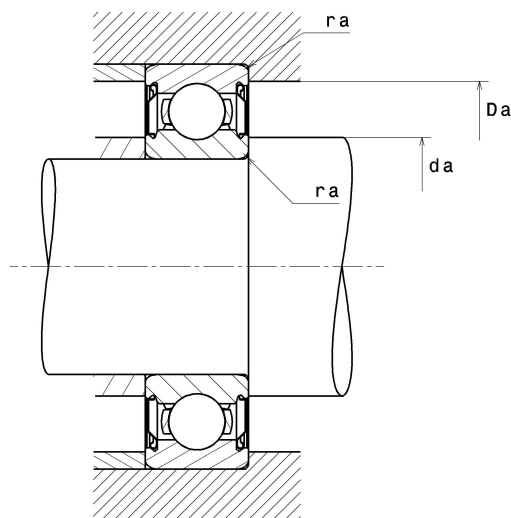
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d1	33,60 mm
D1	52,60 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,23 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	23,50 kN
Statische Tragzahl, C0	12,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,75 kN
f0	12.2
Nref	12 000 Tr/min
Nlim	7 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,54 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	31,50 mm
da max	33,60 mm
Da max	55,50 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 $P_0 = Fr$