



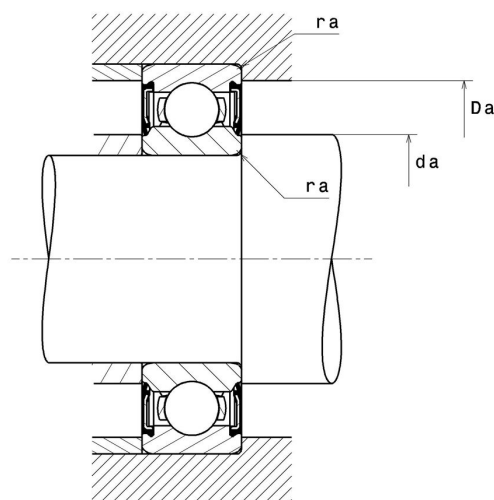
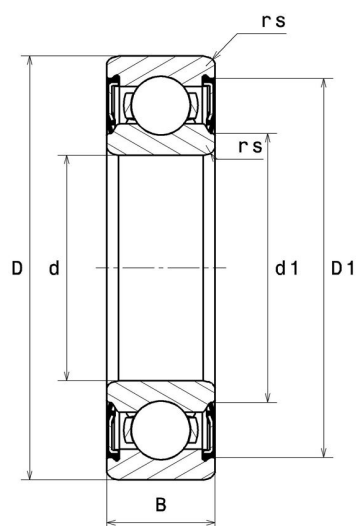
Technische Daten

6306.HT200

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Viton Dichtungen beidseitig, für Anwendungen bis + 200°C

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
d1	42,4 mm
D1	62,6 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,35 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	27,9 kN
Statische Tragzahl, C0	15,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,72 kN
f0	13,1
Nlim	4.600 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, BPFO	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	36,5 mm
da max	42,4 mm
Ce min	0 mm
Da max	65,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$