



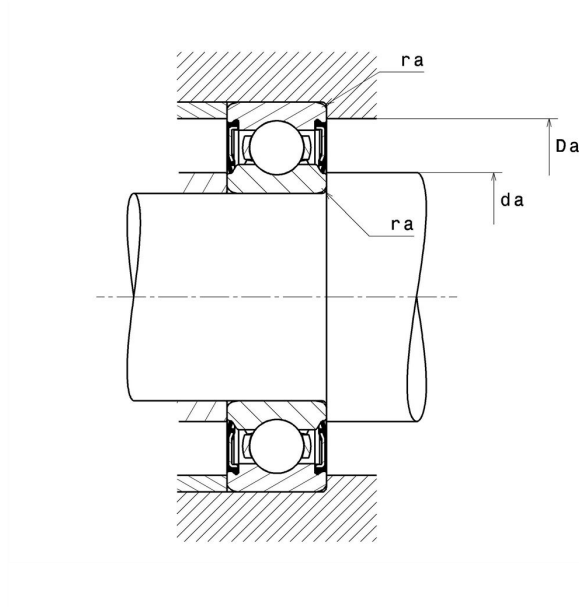
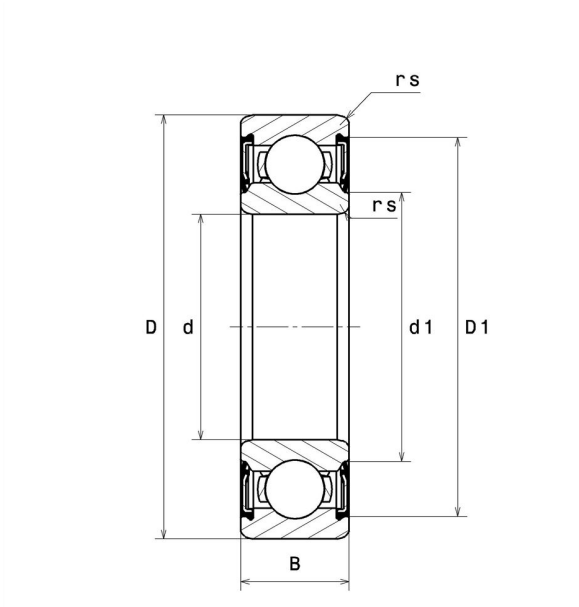
Technische Daten

6208.HT200

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	40 mm
D	80 mm
B	18 mm
d1	50,3 mm
D1	70,4 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,36 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	28,7 kN
Statische Tragzahl, C0	17,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,81 kN
f0	14
Nlim	3.900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,39 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	46,5 mm
da max	50,3 mm
Ce min	0 mm
Da max	73,5 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 $P_0 = Fr$