

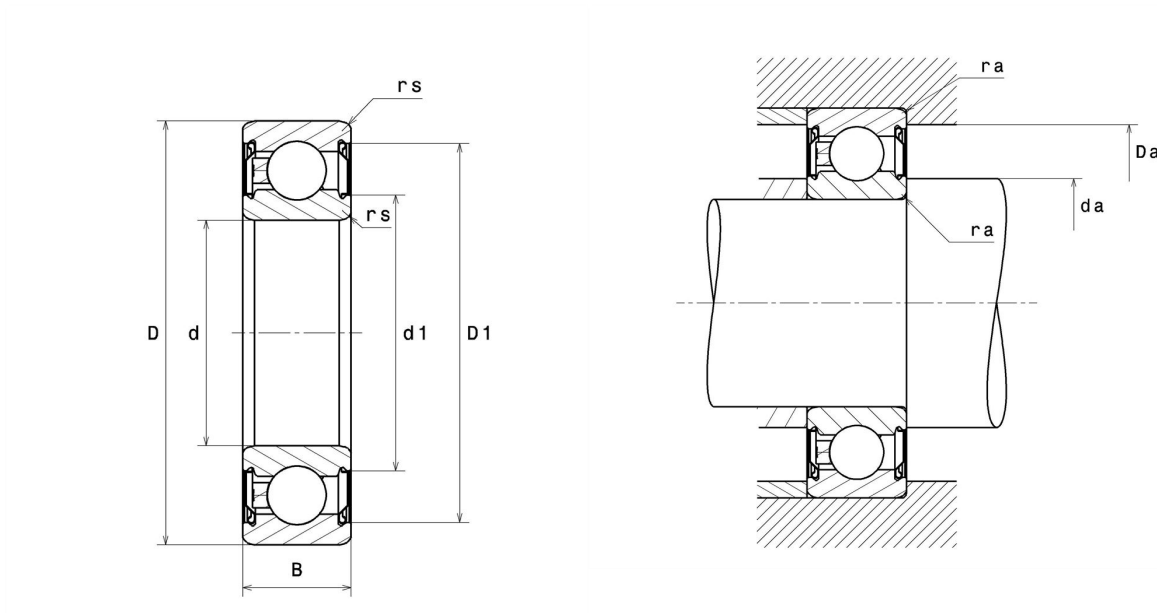
Technische Daten

6210.HVZZ

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Polyamidkäfig, Deckscheiben beidseitig, für Anwendungen bei hohen Geschwindigkeiten bis zu 700.000 N.dm

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
d1	59,6 mm
D1	80,8 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,45 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	34,5 kN
Statische Tragzahl, C0	23,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,3 kN
f0	14,4
Nref	8.200 Tr/min
Nlim	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,91 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	56,5 mm
da max	59,6 mm
Ce min	0 mm
Da max	83,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$