

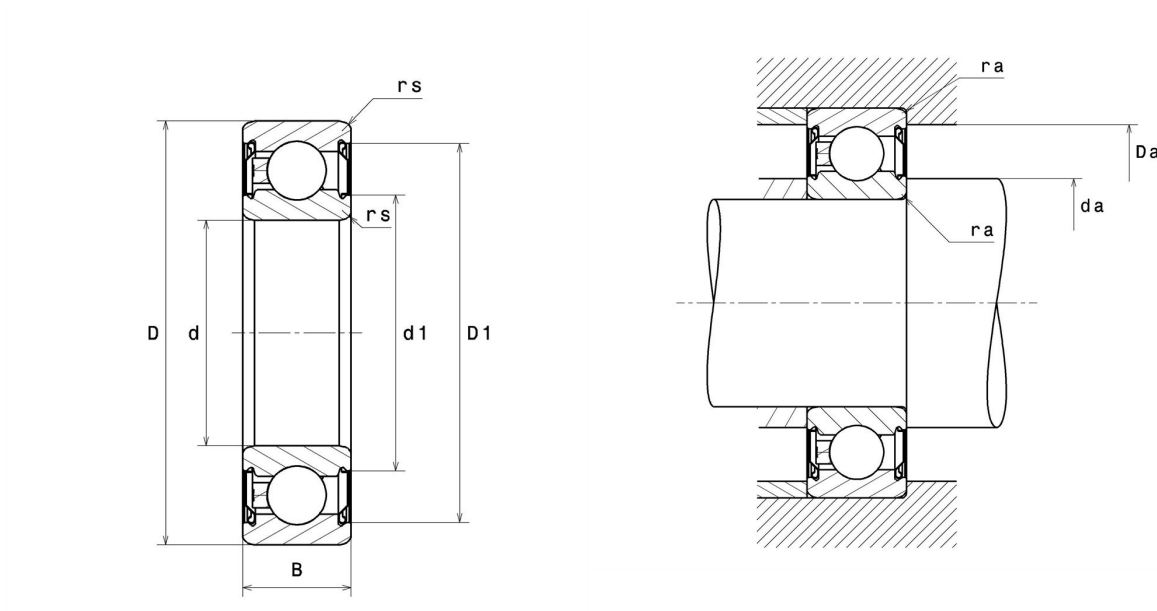
Technische Daten

6206.HV.ZZ

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	62 mm
B	16 mm
d1	37,9 mm
D1	55,1 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,2 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	19,2 kN
Statische Tragzahl, C0	11,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,51 kN
f0	13,8
Nref	12.000 Tr/min
Nlim	16.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,43 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	35 mm
da max	37,9 mm
Ce min	0 mm
Da max	57 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 $P_0 = F_r$