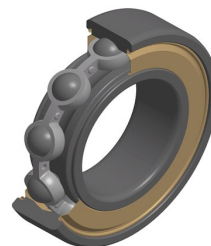


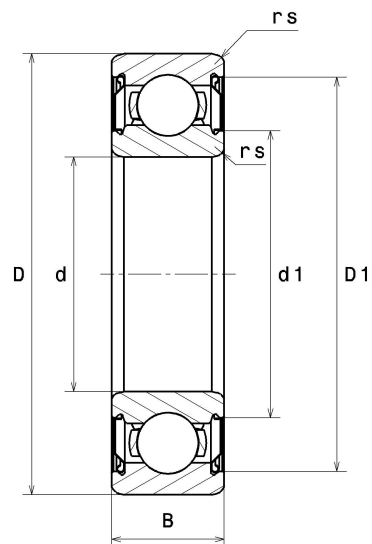
Technisches Datenblatt PDF 6220ZZ



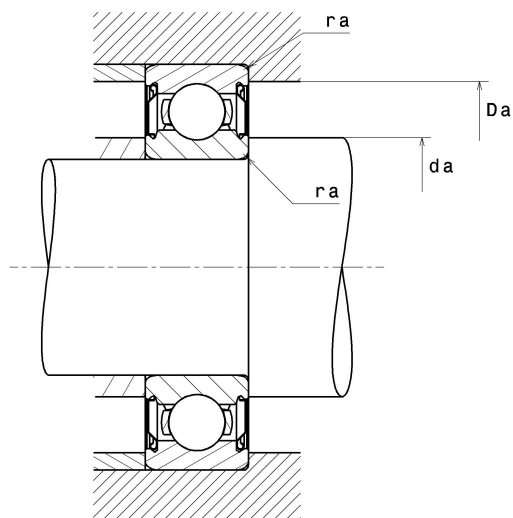
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	180 mm
B	34 mm
d1	119 mm
D1	162,40 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,19 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Statische Tragzahl, C0	93,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
f0	14.4
Nref	4 800 Tr/min
Nlim	4 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	111 mm
da max	119 mm
Da max	169 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$