

Technisches Datenblatt PDF

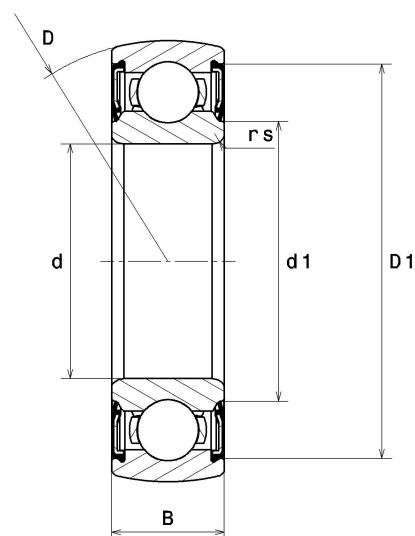
6309SEE



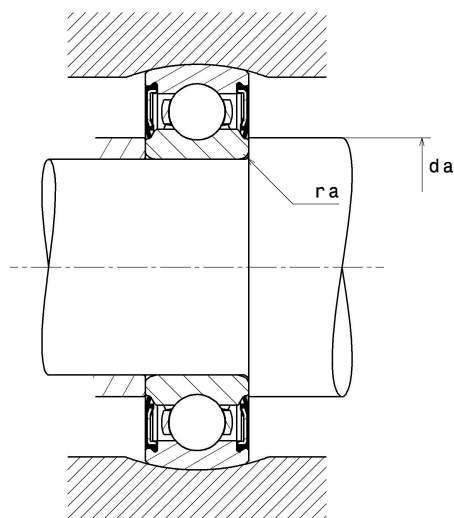
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Sphärischer Außendurchmesser reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d1	59,30 mm
D1	87,10 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,55 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,83 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	52,30 kN
Statische Tragzahl, C0	31,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,44 kN
f0	13
Nlim	4800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,04 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,96 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	53 mm
da max	59,30 mm
Da max	92 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$