



Technische Daten

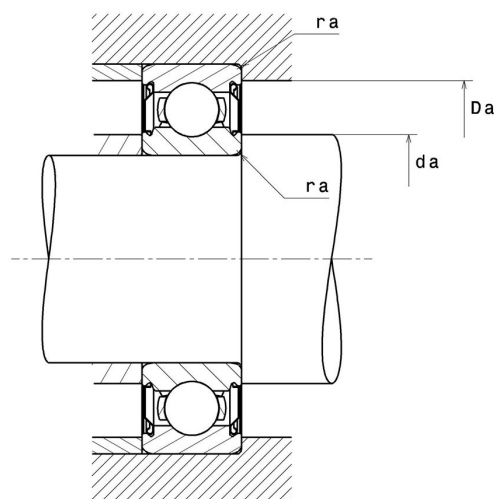
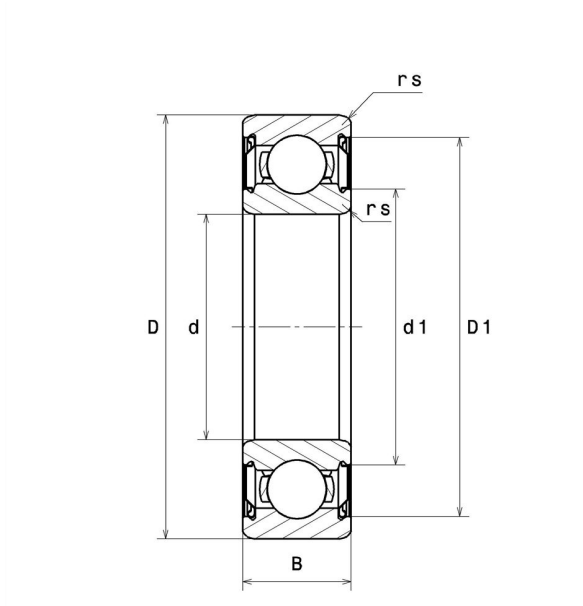
6211.F604

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig, für Anwendungen bis + 350°C

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
d1	65,4 mm
D1	90,9 mm
a min	0 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0 mm
Radiallagerluftklasse	> C5
Masse	0,58 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0 kN
Statische Tragzahl, C0	0,01 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0 kN
f0	14,3
Nref	0 Tr/min
Nlim	60 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	350 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,92 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	63 mm
db min	0 mm
Ce min	0 mm
Da max	92 mm
ra max	1,5 mm
Db min	0 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 $P_0 = F_r$