

Technisches Datenblatt PDF

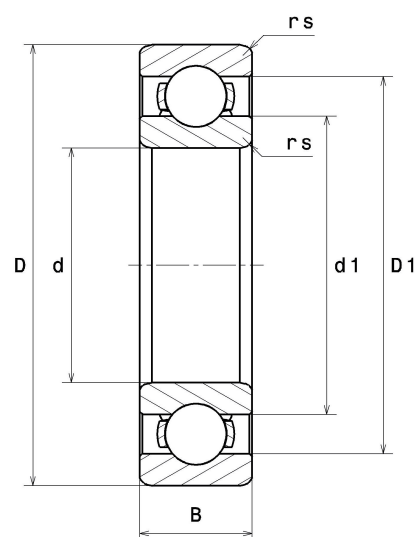
6305.F600



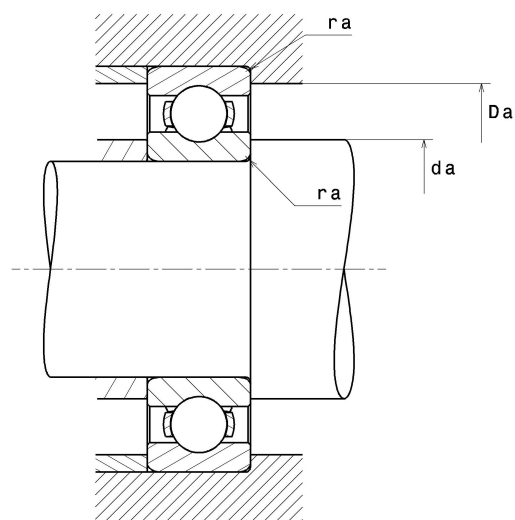
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Blechkäfig, offen, Für Anwendungen bei 350 °C

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d1	33,90 mm
D1	52,70 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	> C5
Masse	0,24 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	0,01 kN
Statische Tragzahl, C0	0,01 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,00 kN
f0	12.2
Nlim	50 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	350 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,54 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	31,50 mm
Da max	55,50 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$