

Technisches Datenblatt PDF 6024F605



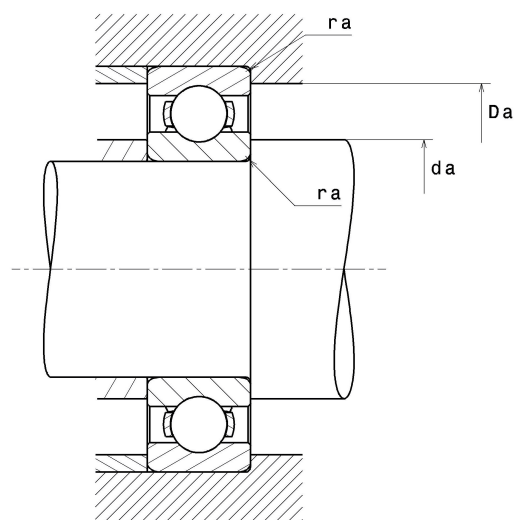
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Blechkäfig, offen, für kalkhaltige Umgebung 350 °C

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	180 mm
B	28 mm
d1	133,60 mm
D1	166,40 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	> C5
Masse	2,10 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	0,01 kN
Statische Tragzahl, C0	0,01 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,00 kN
f0	15.9
Nlim	50 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	350 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	129 mm
Da max	171 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 $P_0 = Fr$