

Technisches Datenblatt PDF 6048L1

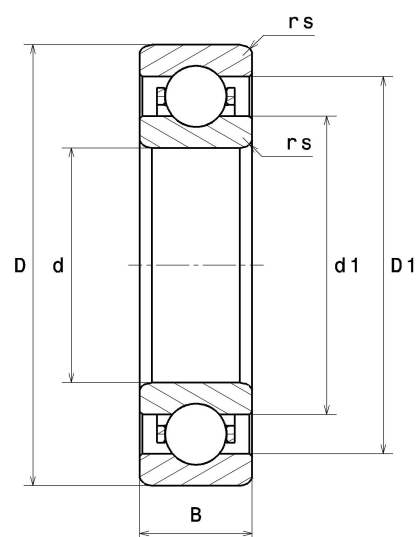


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

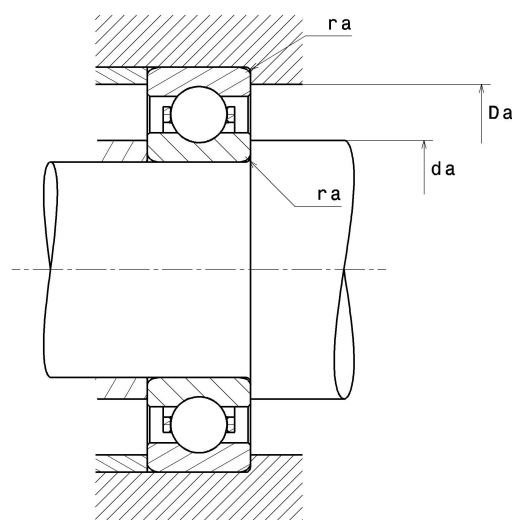
Technische Eigenschaften

d	240 mm
D	360 mm
B	56 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	16,80 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	249 kN
Statische Tragzahl, C0	310 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,10 kN
f0	16
Nlim (Öl)	2 000 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,93 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	253 mm
Da max	347 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$