

Technisches Datenblatt PDF

6240L1C3

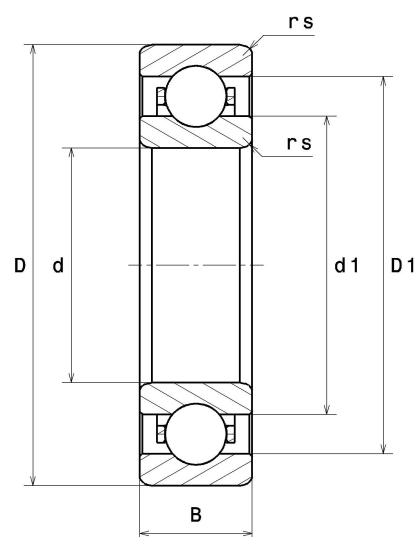


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

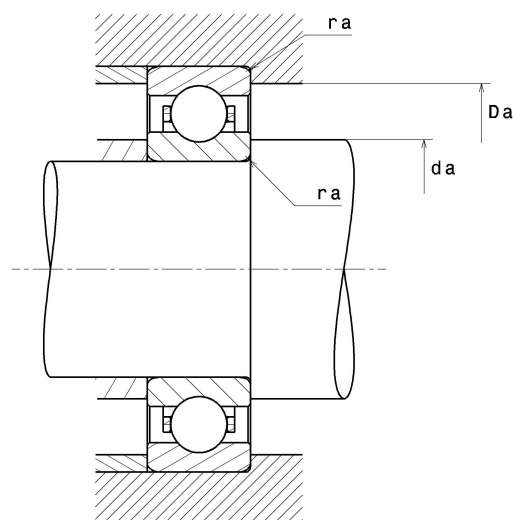
Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	360 mm
B	58 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	21,60 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	269 kN
Statische Tragzahl, C0	310 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,40 kN
f0	15.2
Nlim (Öl)	2000 Tr/min
Nlim (Fett)	1700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,64 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	216 mm
Da max	344 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$