

Technisches Datenblatt PDF

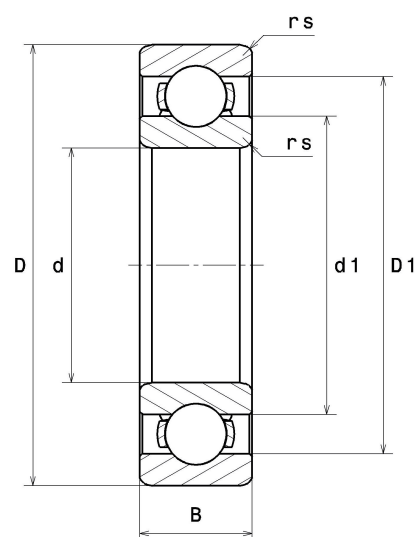
6248C3



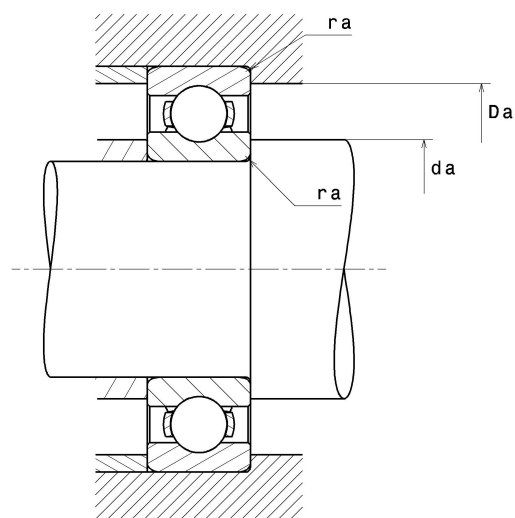
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	440 mm
B	72 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	51,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	360 kN
Statische Tragzahl, C0	470 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,50 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 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	256 mm
Da max	424 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$