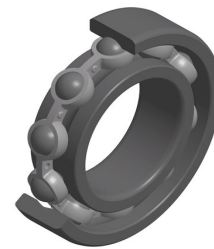


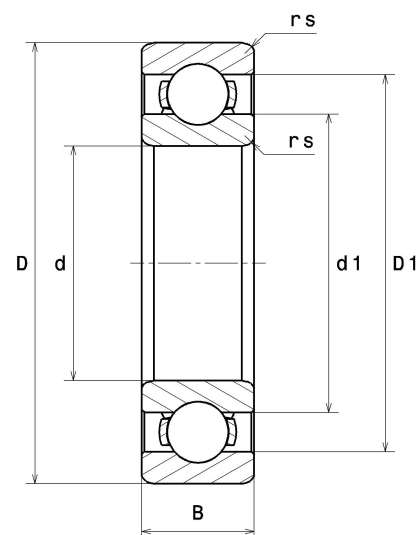
Technisches Datenblatt PDF 6964



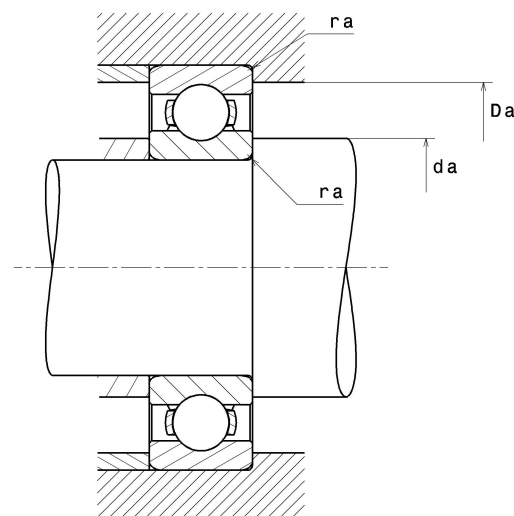
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	320 mm
D	440 mm
B	56 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	24,80 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	285 kN
Statische Tragzahl, C0	405 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,40 kN
f0	16.4
Nlim (Öl)	1 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	333 mm
Da max	427 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 $P_0 = Fr$