

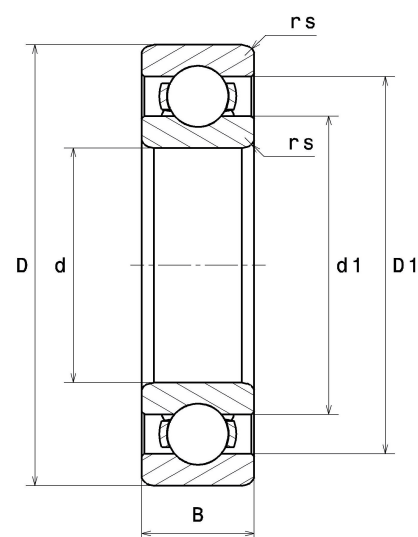
Technisches Datenblatt PDF 6084



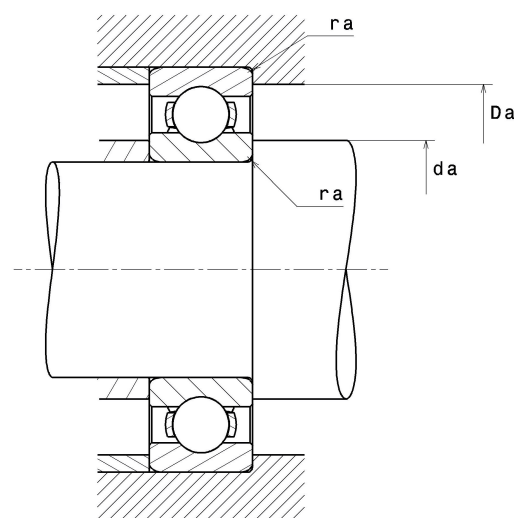
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	420 mm
D	620 mm
B	90 mm
rs min	5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	91,10 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	530 kN
Statische Tragzahl, C0	895 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,80 kN
f0	15.8
Nlim (Öl)	1 000 Tr/min
Nlim (Fett)	880 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	440 mm
Da max	600 mm
ra max	4 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 $P_0 = Fr$