

Technisches Datenblatt PDF

6896L1

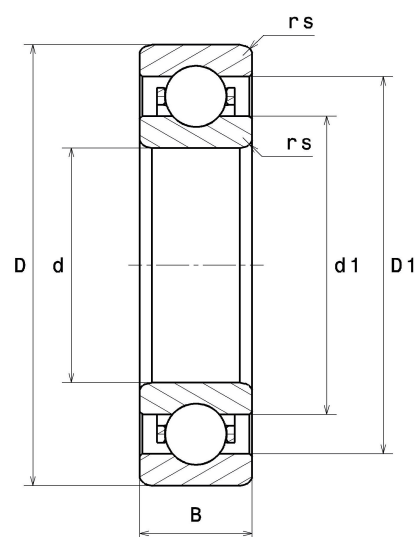


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

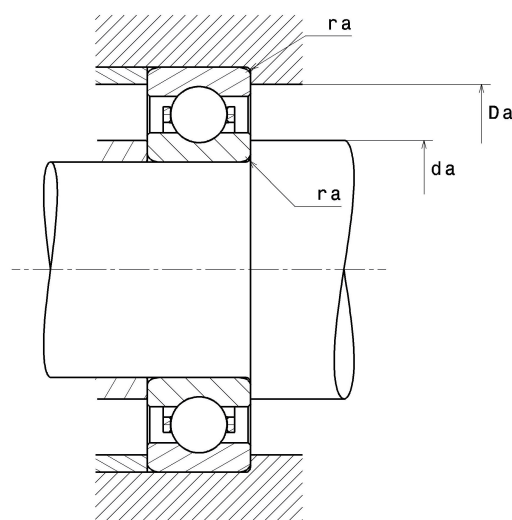
Technische Eigenschaften

d	480 mm
D	600 mm
B	56 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	36,20 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	320 kN
Statische Tragzahl, C0	540 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,60 kN
f0	16.1
Nlim (Öl)	1 000 Tr/min
Nlim (Fett)	860 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	493 mm
Da max	587 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	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$