



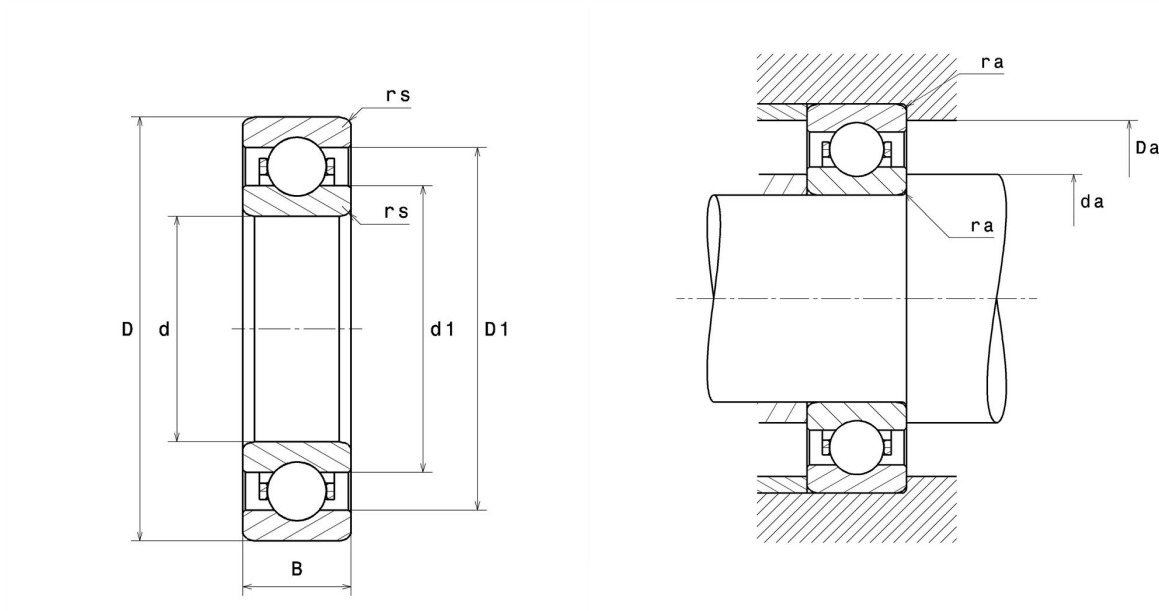
Technisches Datenblatt

6856

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massivkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	280 mm
D	350 mm
B	33 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	7,4 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	137 kN
Statische Tragzahl, C0	177 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,55 kN
f0	16,1
Nlim (Öl)	1.900 U/min
Nlim (Fett)	1.600 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,82 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	289 mm
Da max	341 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$