

Technisches Datenblatt PDF

6906LLUA1/L283

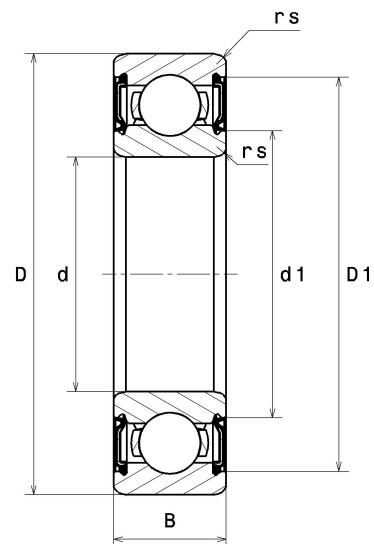


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

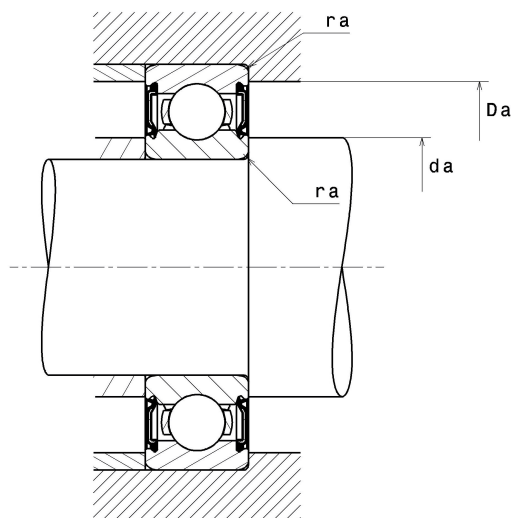
Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	47 mm
B	9 mm
rs min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,05 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	7,25 kN
Statische Tragzahl, C0	5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,23 kN
f0	15.8
Nlim (Fett)	8400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	32 mm
da max	34 mm
Da max	45 mm
ra max	0,30 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 $P_0 = Fr$