

Technisches Datenblatt PDF

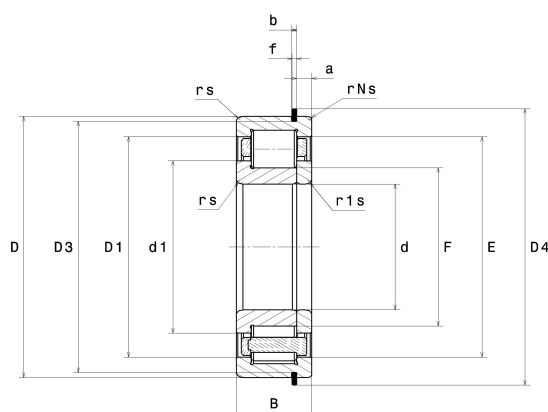
NUP310EG1NR



Einreihige Zylinderrollenlager

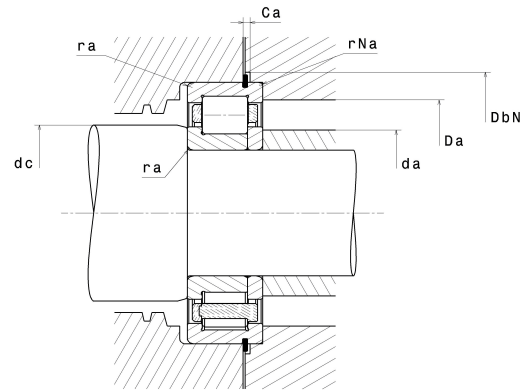
Einreihiges Zylinderrollenlager mit Nut am Aussenring, Sprengring, Messingkäfig, Käfigführung von der Standardausführung abweichend

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
E	97 mm
F	65 mm
d1	71,40 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	5,43 mm
Ca max	5,74 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	106,81 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	116,60 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R110
rs min	2 mm
r1s min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse (ohne HJ Ring)	1,29 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	110 kN
Statische Tragzahl, C0	113 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,80 kN
Nlim (Öl)	6 900 Tr/min
Nlim (Fett)	5 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	59 mm
dc min	73 mm
Da max	101 mm
DbN min	118 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = F_r$$

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = F_r$$