

# Technisches Datenblatt PDF

## NUP2314C3U



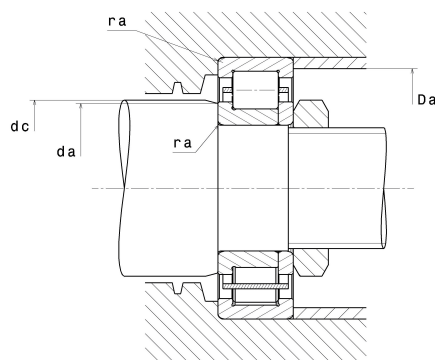
### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Stahlblechkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 70 mm   |
| D                        | 150 mm  |
| B                        | 51 mm   |
| E                        | 130 mm  |
| F                        | 90 mm   |
| d1                       | 98 mm   |
| rs min                   | 2,10 mm |
| r1s min                  | 2,10 mm |
| Radiallagerluftklasse    | C3      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 4,18 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 223 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 262 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 31,10 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 4800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 4100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,32 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,32 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,68 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 81 mm  |
| dc min                                     | 100 mm |
| Da max                                     | 139 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$