



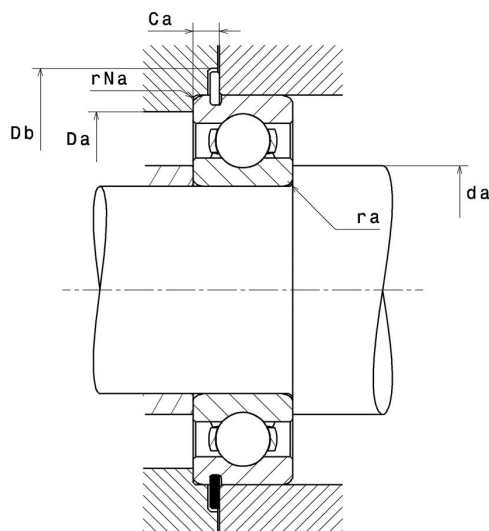
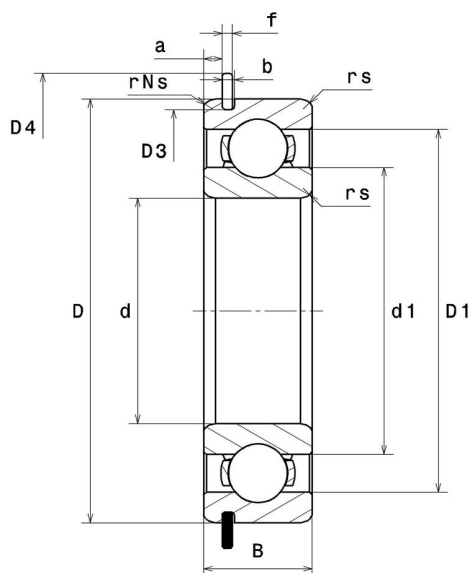
## Technische Daten

### 6016NR

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, offen

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>d</b>                             | 80 mm     |
| <b>D</b>                             | 125 mm    |
| <b>B</b>                             | 22 mm     |
| <b>a min</b>                         | 2,67 mm   |
| <b>a max</b>                         | 2,87 mm   |
| <b>Ca min</b>                        | 5,49 mm   |
| <b>Ca max</b>                        | 5,69 mm   |
| <b>rs min</b>                        | 1,1 mm    |
| <b>rNs min</b>                       | 0,5 mm    |
| <b>D3 max</b>                        | 120,22 mm |
| <b>b min</b>                         | 3,1 mm    |
| <b>b max</b>                         | 3,4 mm    |
| <b>r0 max</b>                        | 0,6 mm    |
| <b>D4 max</b>                        | 134,7 mm  |
| <b>f</b>                             | 2,82 mm   |
| <b>Referenz des Sicherungsringes</b> | R125      |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>         | CN        |
| <b>Masse</b>                         | 0,85 kg   |
| <b>Marke</b>                         | NTN       |

## Produktleistung

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 47,5 kN      |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 40 kN        |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 1,8 kN       |
| <b>f0</b>  | 15,6         |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 6.200 Tr/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 5.300 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,43 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 7,46 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 6,08 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 7,92 Hz      |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>da min</b>  | 86,5 mm  |
| <b>Da max</b>  | 118,5 mm |
| <b>ra max</b>  | 1 mm     |
| <b>rNa max</b> | 0,5 mm   |
| <b>Db min</b>  | 136,5 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | 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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 0.6            | 0.5            |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$