

## Technisches Datenblatt PDF

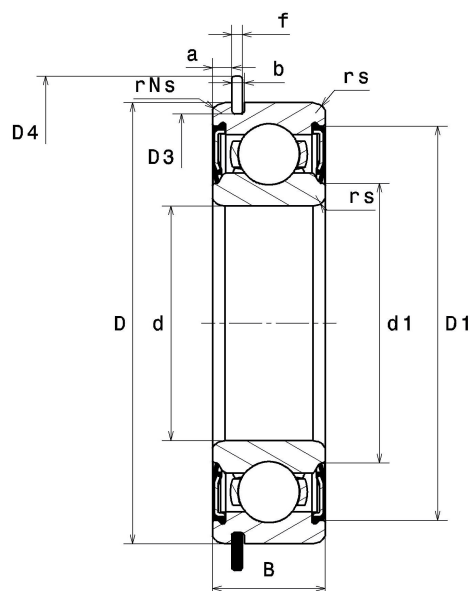
### 6306NREEC3



## Einreihige Rillenkugellager

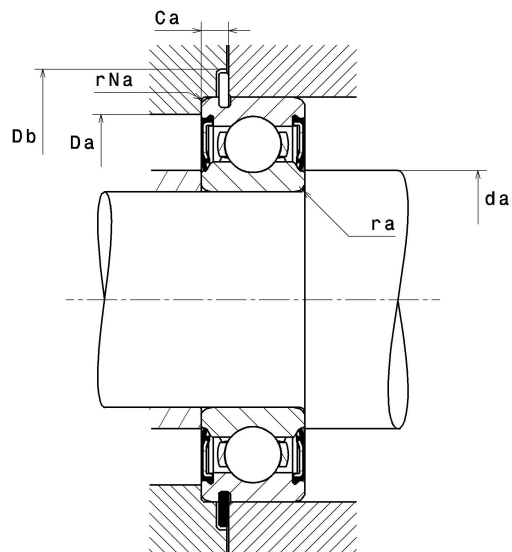
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

| Technische Eigenschaften      |          |
|-------------------------------|----------|
| d                             | 30 mm    |
| D                             | 72 mm    |
| B                             | 19 mm    |
| d1                            | 42,40 mm |
| D1                            | 62,60 mm |
| a min                         | 3,07 mm  |
| a max                         | 3,28 mm  |
| Ca min                        | 4,67 mm  |
| Ca max                        | 4,98 mm  |
| rs min                        | 1,10 mm  |
| rNs min                       | 0,50 mm  |
| D3 max                        | 68,81 mm |
| b min                         | 1,90 mm  |
| b max                         | 2,20 mm  |
| r0 max                        | 0,60 mm  |
| D4 max                        | 78,60 mm |
| f                             | 1,65 mm  |
| Referenz des Sicherungsringes | R72      |
| Radiallagerluftklasse         | C3       |
| Masse                         | 0,35 kg  |
| Marke                         | SNR      |



### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 27,90 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 15,90 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 0,72 kN      |
| f0                                          | 13.1         |
| Nlim                                        | 6 800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,38 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 3,99 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 3,05 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 4,95 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da min  | 36,50 mm |
| da max  | 42,40 mm |
| Da max  | 65,50 mm |
| ra max  | 1 mm     |
| rNa max | 0,50 mm  |
| Db min  | 80 mm    |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e    | $F_a / Fr \leq e$ |   | $F_a / Fr > e$ |      |
|-----------------------|------|-------------------|---|----------------|------|
|                       |      | 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  $P_0 = Fr$