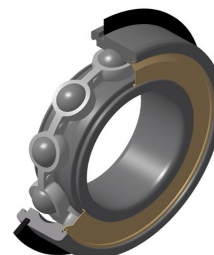


## Technisches Datenblatt PDF

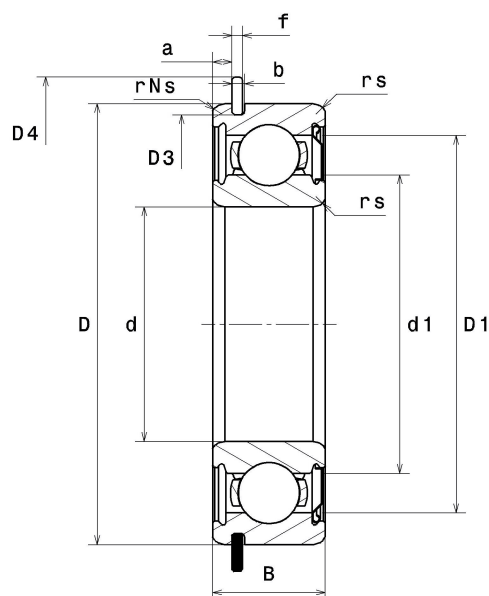
# 6217NRZ



### Einreihige Rillenkugellager

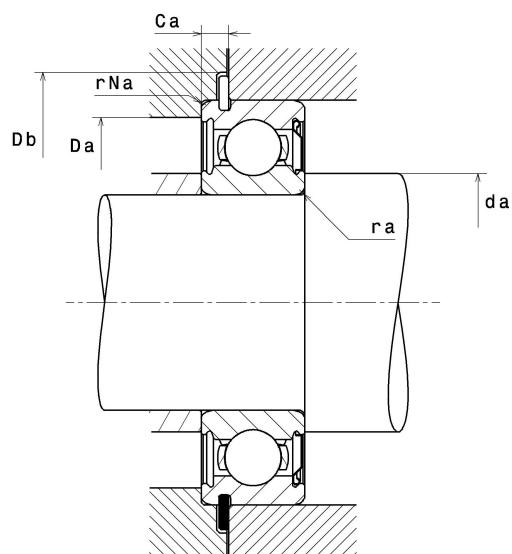
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektor einseitig

| Technische Eigenschaften      |           |
|-------------------------------|-----------|
| d                             | 85 mm     |
| D                             | 150 mm    |
| B                             | 28 mm     |
| d1                            | 102,50 mm |
| D1                            | 133,50 mm |
| a min                         | 4,65 mm   |
| a max                         | 4,90 mm   |
| Ca min                        | 7,37 mm   |
| Ca max                        | 7,72 mm   |
| rs min                        | 2 mm      |
| rNs min                       | 0,50 mm   |
| D3 max                        | 145,24 mm |
| b min                         | 3,10 mm   |
| b max                         | 3,40 mm   |
| r0 max                        | 0,60 mm   |
| D4 max                        | 159,70 mm |
| f                             | 2,77 mm   |
| Referenz des Sicherungsringes | R150      |
| Radiallagerluftklasse         | CN        |
| Masse                         | 1,84 kg   |
| Marke                         | SNR       |



### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 82,40 kN     |
| Statische Tragzahl, C <sub>0</sub>          | 63,70 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, C <sub>u</sub>     | 2,65 kN      |
| f <sub>0</sub>                              | 14.7         |
| N <sub>ref</sub>                            | 5 300 Tr/min |
| N <sub>lim</sub>                            | 7 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, T <sub>min</sub>    | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, T <sub>max</sub>    | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,75 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 4,57 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 6,43 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |           |
|---------|-----------|
| da min  | 94 mm     |
| da max  | 102,50 mm |
| Da max  | 141 mm    |
| ra max  | 2 mm      |
| rNa max | 0,50 mm   |
| Db min  | 162 mm    |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e    | $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |      |
|-----------------------|------|--------------------|---|-----------------|------|
|                       |      | 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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

|       |       |
|-------|-------|
| $X_0$ | $Y_0$ |
| 0.6   | 0.5   |

Für Einzellager und DT-Anordnung:

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