

## Technisches Datenblatt PDF

### 6207P5



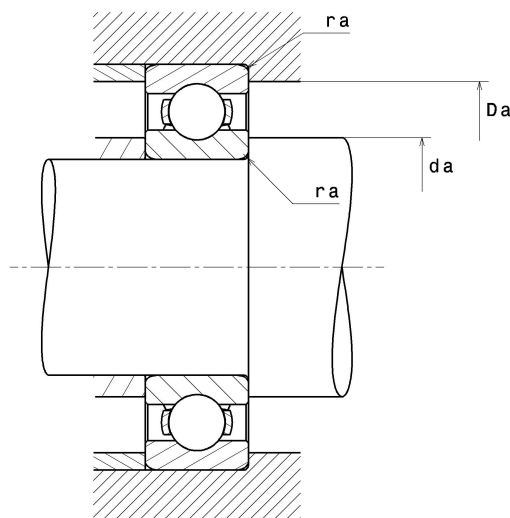
## Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 35 mm    |
| D                        | 72 mm    |
| B                        | 17 mm    |
| d1                       | 44 mm    |
| D1                       | 62,70 mm |
| rs min                   | 1,10 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | CN       |
| Masse                    | 0,29 kg  |
| Marke                    | SNR      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 25,30 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 15,30 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 0,70 kN       |
| f0                                          | 13.8          |
| Nref                                        | 10 000 Tr/min |
| Nlim                                        | 16 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,61 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 3,57 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 5,44 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |          |
|--------|----------|
| da min | 41,50 mm |
| Da max | 65,50 mm |
| ra max | 1 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  $P_0 = Fr$