

## Technisches Datenblatt PDF

### 32209BAS02

## Einreihige Kegelrollenlager

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 45 mm    |
| D                        | 85 mm    |
| B                        | 23 mm    |
| C                        | 19 mm    |
| T                        | 24,75 mm |
| d1                       | 66 mm    |
| a                        | 23,75 mm |
| rs min                   | 1,50 mm  |
| r1s min                  | 1,50 mm  |
| e                        | 0.59     |
| Y2                       | 1.01     |
| Y0                       | 0.56     |
| Masse                    | 0,37 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T5DC045B |
| Marke                    | SNR      |

| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 87 kN        |
| Lebensdauerkoefizient, A2                   | 1            |
| Statische Tragzahl, C0                      | 104 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 12,60 kN     |
| Nref                                        | 4 800 Tr/min |
| Nlim                                        | 8 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,23 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,69 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,32 Hz     |

| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| ra max                                     | 1,50 mm |
| r1a max                                    | 1,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X                  | Y | X               | Y  |
| 1                  | 0 | 0.4             | Y2 |

### Statisch äquivalente Belastung

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

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.5   | Y0    |

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

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.