

# Technisches Datenblatt PDF

## 30228A



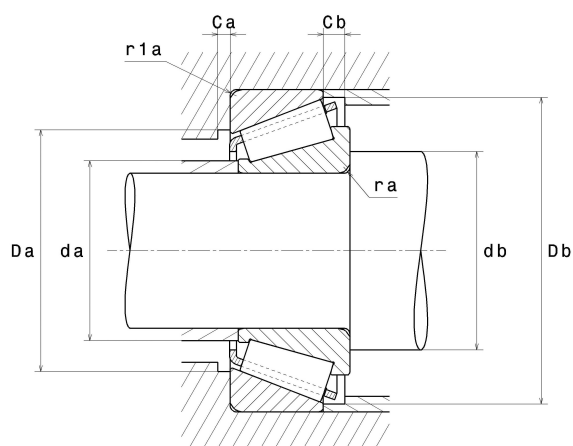
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 140 mm    |
| D                        | 250 mm    |
| B                        | 42 mm     |
| C                        | 36 mm     |
| T                        | 45,75 mm  |
| d1                       | 174,50 mm |
| a                        | 47 mm     |
| rs min                   | 4 mm      |
| r1s min                  | 3 mm      |
| e                        | 0.43      |
| Y2                       | 1.38      |
| Y0                       | 0.76      |
| Masse                    | 9 kg      |
| Referenz gemäß ISO355    | T4FB140   |
| Marke                    | SNR       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 434 kN      |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1           |
| Statische Tragzahl, C0                      | 594 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 59,30 kN    |
| Nref                                        | 2000 Tr/min |
| Nlim                                        | 2800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,88 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 8,63 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 11,37 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da max  | 163 mm  |
| db min  | 158 mm  |
| Da min  | 219 mm  |
| Da max  | 236 mm  |
| Db min  | 237 mm  |
| Ca min  | 7 mm    |
| Cb min  | 9,50 mm |
| ra max  | 3 mm    |
| r1a max | 2,50 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| Fa / Fr ≤ e |   | Fa / Fr > e |    |
|-------------|---|-------------|----|
| X           | Y | X           | Y  |
| 1           | 0 | 0.4         | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| Xo  | Yo |
|-----|----|
| 0.5 | Y0 |

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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