

# Technisches Datenblatt PDF

## 32315A



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

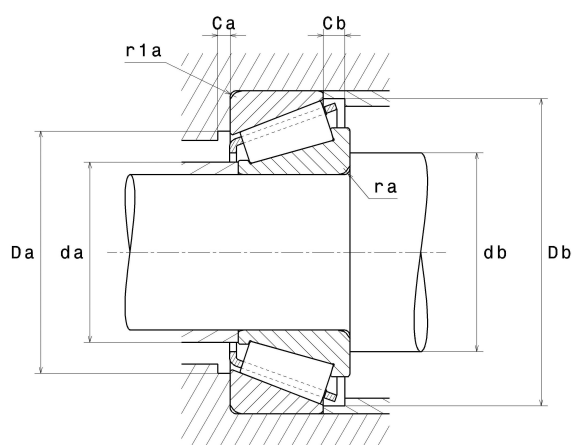
#### Technische Eigenschaften

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| d                     | 75 mm    |
| D                     | 160 mm   |
| B                     | 55 mm    |
| C                     | 45 mm    |
| T                     | 58 mm    |
| a                     | 39,40 mm |
| rs min                | 3 mm     |
| r1s min               | 2,50 mm  |
| e                     | 0.35     |
| Y2                    | 1.74     |
| Y0                    | 0.96     |
| Masse                 | 5,79 kg  |
| Referenz gemäß ISO355 | T2GD075  |
| Marke                 | SNR      |



#### Produktleistung

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C       | 360 kN       |
| Lebensdauerkoefizient, A2    | 1            |
| Statische Tragzahl, C0       | 475 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu  | 55,20 kN     |
| Nref                         | 3 300 Tr/min |
| Nlim                         | 4 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da max  | 91 mm   |
| db min  | 89 mm   |
| Da min  | 133 mm  |
| Da max  | 148 mm  |
| Db min  | 149 mm  |
| Ca min  | 4 mm    |
| Cb min  | 13 mm   |
| ra max  | 2,50 mm |
| r1a max | 2 mm    |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| 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.