

# Technisches Datenblatt PDF

## LM11749/710



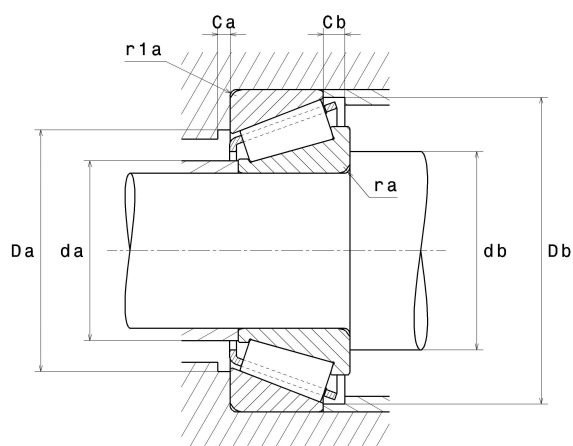
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 17,46 mm |
| D                        | 39,88 mm |
| B                        | 14,61 mm |
| C                        | 10,67 mm |
| T                        | 13,84 mm |
| d1                       | 28,90 mm |
| a                        | 8,80 mm  |
| rs min                   | 1,30 mm  |
| r1s min                  | 1,30 mm  |
| e                        | 0.29     |
| Y2                       | 2.1      |
| Y0                       | 1.15     |
| Masse                    | 0,09 kg  |
| Marke                    | SNR      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 23,10 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1            |
| Statische Tragzahl, C0                      | 23,30 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 2,85 kN      |
| Nref                                        | 9800 Tr/min  |
| Nlim                                        | 19000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,07 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,69 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,31 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| db min  | 25,46 mm |
| Da max  | 31,90 mm |
| ra max  | 1 mm     |
| r1a max | 1 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.