

# Technisches Datenblatt PDF

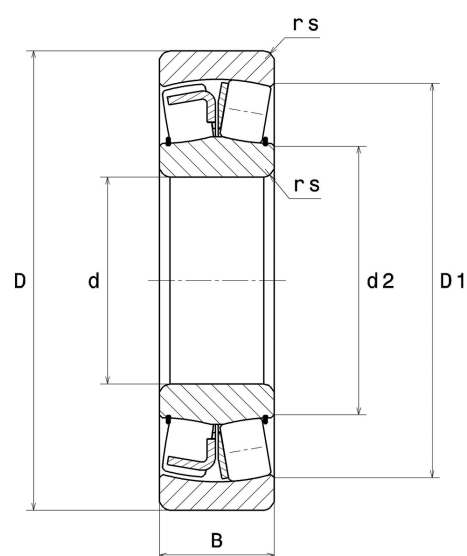
## 21314V



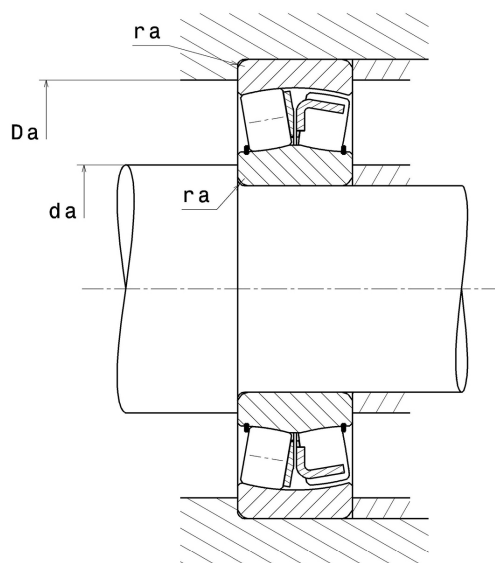
### Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 70 mm     |
| D                           | 150 mm    |
| B                           | 35 mm     |
| d2                          | 91,30 mm  |
| D1                          | 126,80 mm |
| rs min                      | 2,10 mm   |
| Anzahl der Schmierbohrungen |           |
| e                           | 0.23      |
| Y1                          | 2.9       |
| Y2                          | 4.31      |
| Y0                          | 2.83      |
| Radiallagerluftklasse       | CN        |
| Masse                       | 2,99 kg   |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 259 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 240 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 30,90 kN     |
| Nref                                        | 4 200 Tr/min |
| Nlim                                        | 5 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,84 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,27 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,73 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 82 mm  |
| Da max | 138 mm |
| ra max | 2 mm   |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| Fa / Fr ≤ e |    | Fa / Fr > e |    |
|-------------|----|-------------|----|
| X           | Y  | X           | Y  |
| 1           | Y1 | 0.67        | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 1              | Y0             |

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.