

## Technisches Datenblatt PDF

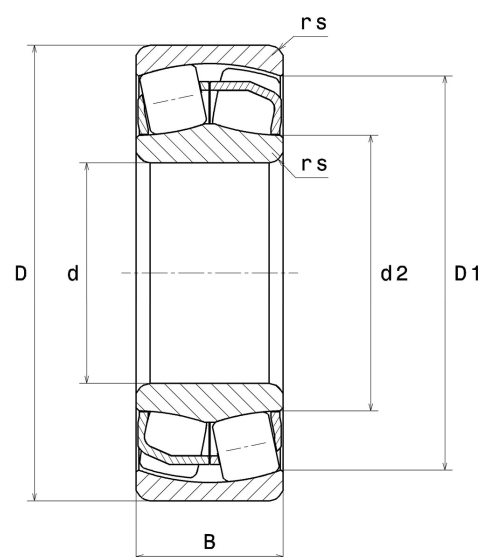
### 22205EAC3



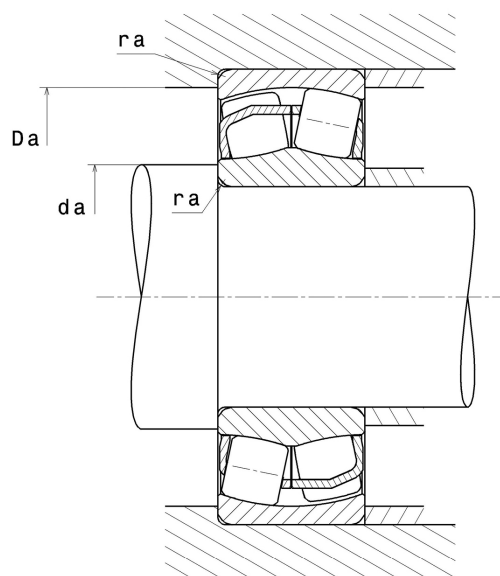
## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften    |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 25 mm    |
| D                           | 52 mm    |
| B                           | 18 mm    |
| d2                          | 30,50 mm |
| D1                          | 45,50 mm |
| rs min                      | 1 mm     |
| Anzahl der Schmierbohrungen |          |
| e                           | 0.34     |
| Y1                          | 2        |
| Y2                          | 2.98     |
| Y0                          | 1.96     |
| Radiallagerluftklasse       | C3       |
| Masse                       | 0,16 kg  |
| Marke                       | SNR      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 57,30 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 46,10 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 4,70 kN       |
| Nref                                        | 13 000 Tr/min |
| Nlim                                        | 17 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,85 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,65 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,36 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |          |
|--------|----------|
| da min | 30,60 mm |
| Da max | 46,40 mm |
| ra max | 1 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.