

## Technisches Datenblatt PDF

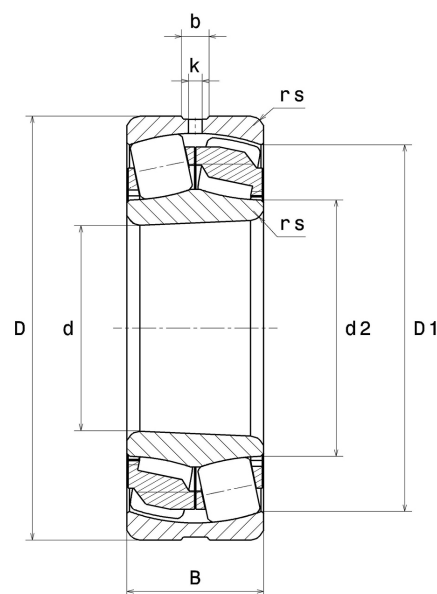
### 22218EG15KW33C3



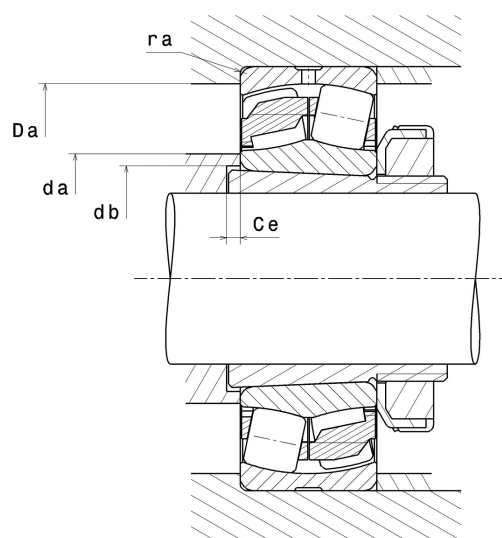
## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Polyamidkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 90 mm     |
| D                           | 160 mm    |
| B                           | 40 mm     |
| d2                          | 105,30 mm |
| D1                          | 143,20 mm |
| rs min                      | 2 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 10,20 mm  |
| k                           | 4,50 mm   |
| Referenz der Hülse          | H318      |
| e                           | 0.23      |
| Y1                          | 2.9       |
| Y2                          | 4.31      |
| Y0                          | 2.83      |
| Radiallagerluftklasse       | C3        |
| Masse                       | 3,28 kg   |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 384 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 398 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 43,10 kN     |
| Nref                                        | 3 900 Tr/min |
| Nlim                                        | 5 100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,24 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,61 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,39 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 101 mm |
| Da max | 149 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.