

## Technisches Datenblatt PDF

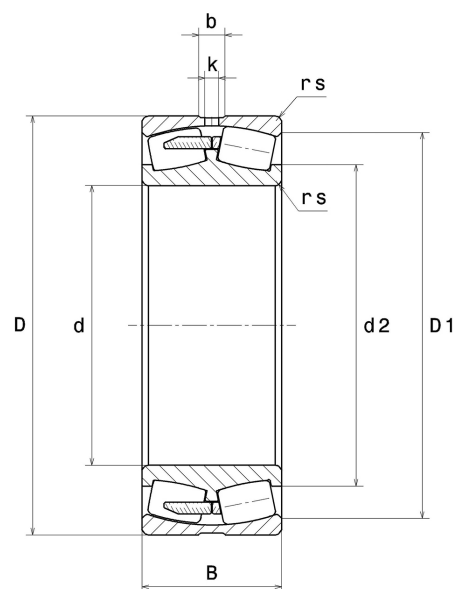
### 24076BL1K30C3



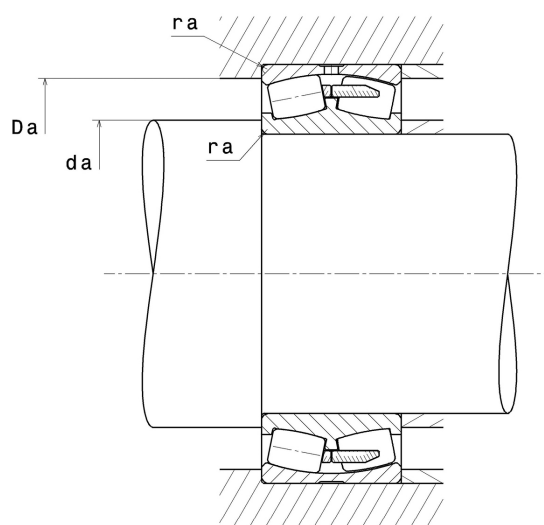
## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 380 mm    |
| D                           | 560 mm    |
| B                           | 180 mm    |
| d2                          | 438 mm    |
| D1                          | 498,10 mm |
| rs min                      | 5 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 8         |
| b                           | 27 mm     |
| k                           | 16 mm     |
| e                           | 0.3       |
| Y1                          | 2.23      |
| Y2                          | 3.32      |
| Y0                          | 2.18      |
| Radiallagerluftklasse       | C3        |
| Marke                       | NTN       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 3 250 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 7 100 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 411 kN       |
| Nref                                        | 530 Tr/min   |
| Nlim                                        | 1 100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,46 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 10,69 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 13,18 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 15,82 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 398 mm |
| Da max | 542 mm |
| ra max | 4 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.