

## Karta techniczna PDF 4T72212C



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

#### Dane techniczne

|       |          |
|-------|----------|
| d     | 53,98 mm |
| B     | 32,79 mm |
| d1    | 89,50 mm |
| e     | 0.74     |
| Y2    | 0.81     |
| Y0    | 0.45     |
| Marka | NTN      |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 154 kN      |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4         |
| Nośność statyczna C0                                  | 188 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 22,90 kN    |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 3900 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 2900 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C      |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C      |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,42 Hz     |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 5,59 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,75 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 9,25 Hz     |



#### Zalecenia zabudowy

|        |         |
|--------|---------|
| ra max | 3,50 mm |
|--------|---------|

## Dane do obliczeń

### Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

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

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| X                | Y | X             | Y  |
| 1                | 0 | 0.4           | Y2 |

### Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| $Xo$ | $Yo$ |
|------|------|
| 0.5  | Y0   |

Jeżeli  $Po < Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości  $e$ ,  $Y2$  i  $Y0$  przedstawiono w tabeli powyżej.