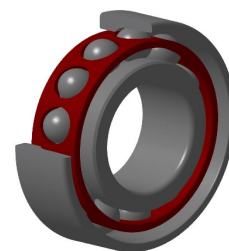


# Technisches Datenblatt PDF

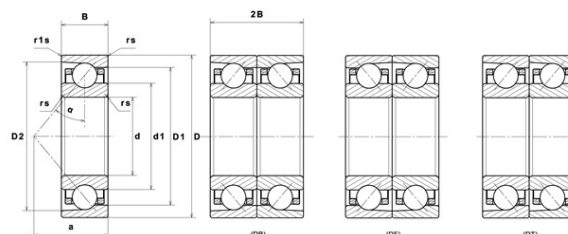
## 10R71917HVUJ84



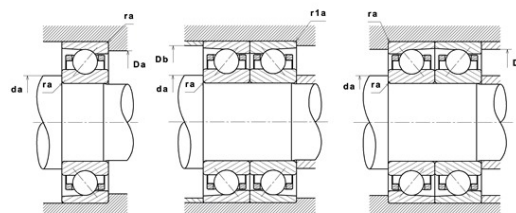
### HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 85 mm     |
| D                        | 120 mm    |
| B                        | 18 mm     |
| d1                       | 96,20 mm  |
| D1                       | 108,75 mm |
| D2                       | 114,24 mm |
| a                        | 33 mm     |
| Kontaktwinkel, $\alpha$  | 25 °      |
| rs min                   | 0,60 mm   |
| r1s min                  | 0,60 mm   |
| f0                       | 16.607    |
| Präzisionsklasse         | P4        |
| Masse                    | 0,54 kg   |
| Marke                    | SNR       |



| Produktleistung                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 37,30 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 40,10 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 2,26 kN        |
| Nlim (Öl)                                   | 15 500 Tr/min  |
| Nlim (Fett)                                 | 10 000 Tr/min  |
| axiale Bewegung K Faktor                    | 0.46           |
| Vorspannungsklasse                          | 8              |
| Vorspannung                                 | 960 kN         |
| axial rigidity                              | 317 N/ $\mu$ m |
| radial rigidity                             | 643 N/ $\mu$ m |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -30 °C         |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C         |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz        |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,85 Hz        |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 11,36 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 13,64 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |           |
|---------|-----------|
| da min  | 89,50 mm  |
| db min  | 89,50 mm  |
| Da max  | 115,50 mm |
| Db max  | 115,50 mm |
| r1a max | 0,60 mm   |
| ra max  | 0,60 mm   |
| D6      | 99,50 mm  |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| Serie                                                                 |     |       | e    | Einzellager und DT-Anordnung |      |             |      | DB- und DF-Anordnung |      |             |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|------------------------------|------|-------------|------|----------------------|------|-------------|------|
|                                                                       |     |       |      | Fa / Fr ≤ e                  |      | Fa / Fr > e |      | Fa / Fr ≤ e          |      | Fa / Fr > e |      |
|                                                                       |     |       |      | X                            | Y    | X           | Y    | X                    | Y    | X           | Y    |
| 70 (NTN & SNR)<br>72 (NTN & SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° | 0.178 | 0.38 | 1                            | 0    | 0.44        | 1.47 | 1                    | 1.65 | 0.72        | 2.39 |
|                                                                       |     | 0.357 | 0.4  |                              |      |             | 1.4  |                      | 1.57 |             | 2.28 |
|                                                                       |     | 0.714 | 0.43 |                              |      |             | 1.3  |                      | 1.46 |             | 2.11 |
|                                                                       |     | 1.07  | 0.46 |                              |      |             | 1.23 |                      | 1.38 |             | 2    |
|                                                                       |     | 1.43  | 0.47 |                              |      |             | 1.19 |                      | 1.34 |             | 1.93 |
|                                                                       |     | 2.14  | 0.5  |                              |      |             | 1.12 |                      | 1.26 |             | 1.82 |
|                                                                       |     | 3.57  | 0.55 |                              |      |             | 1.02 |                      | 1.14 |             | 1.66 |
|                                                                       |     | 5.35  | 0.56 |                              |      |             |      |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                       |     | 7.14  | 0.56 |                              |      |             | 1    |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                       | 25° |       | 0.68 | 0.41                         | 0.87 | 0.92        | 0.67 | 1.41                 |      |             |      |
|                                                                       | 30° |       | 0.8  | 0.39                         | 0.76 | 0.78        | 0.63 | 1.24                 |      |             |      |

#### Statisch äquivalente Belastung

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

| Séries                                                                |     |  | Einzellager und DT-Anordnung |                | DB- und DF-Anordnung |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|--|------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                                                       |     |  | X <sub>0</sub>               | Y <sub>0</sub> | X <sub>0</sub>       | Y <sub>0</sub> |
| 70 (NTN & SNR)<br>72 (NTN & SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° |  | 0.5                          | 0.46           | 1                    | 0.92           |
|                                                                       | 25° |  |                              | 0.38           |                      | 0.76           |
|                                                                       | 30° |  |                              | 0.33           |                      | 0.66           |
|                                                                       |     |  |                              |                |                      |                |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn  $P_0 < Fr$ , dann  $P_0 = Fr$