

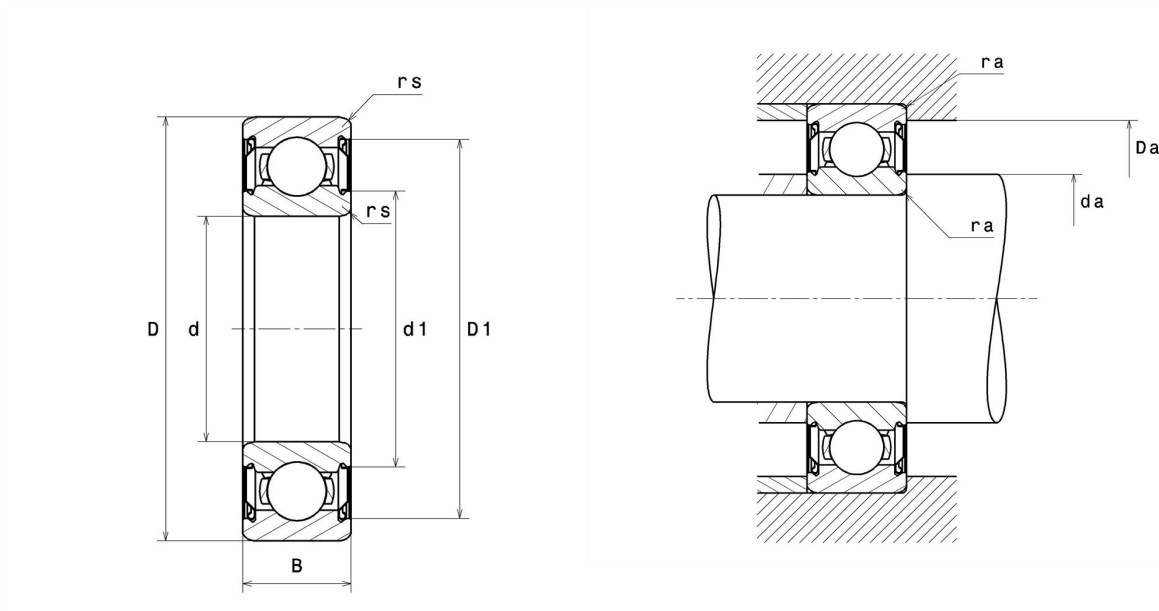
## Technische Daten

### 6016.ZZ

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>d</b>                     | 80 mm    |
| <b>D</b>                     | 125 mm   |
| <b>B</b>                     | 22 mm    |
| <b>d1</b>                    | 89,3 mm  |
| <b>D1</b>                    | 115,3 mm |
| <b>rs min</b>                | 1,1 mm   |
| <b>Radiallagerluftklasse</b> | CN       |
| <b>Masse</b>                 | 0,87 kg  |
| <b>Marke</b>                 | SNR      |

| Produktleistung                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 47,1 kN      |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 39,8 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 1,79 kN      |
| <b>f0</b>                                          | 15,6         |
| <b>Nref</b>                                        | 6.100 Tr/min |
| <b>Nlim</b>                                        | 7.000 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -25 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,43 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 7,46 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 6,08 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 7,92 Hz      |

| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>da min</b>                              | 86,5 mm  |
| <b>da max</b>                              | 89,3 mm  |
| <b>Ce min</b>                              | 0 mm     |
| <b>Da max</b>                              | 118,5 mm |
| <b>ra max</b>                              | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e    | Fa / Fr ≤ e |   | Fa / Fr > e |      |
|-----------------------|------|-------------|---|-------------|------|
|                       |      | X           | Y | X           | Y    |
| 0.172                 | 0.19 | 1           | 0 | 0.56        | 2.3  |
| 0.345                 | 0.22 |             |   |             | 1.99 |
| 0.689                 | 0.26 |             |   |             | 1.71 |
| 1.03                  | 0.28 |             |   |             | 1.55 |
| 1.38                  | 0.3  |             |   |             | 1.45 |
| 2.07                  | 0.34 |             |   |             | 1.31 |
| 3.45                  | 0.38 |             |   |             | 1.15 |
| 5.17                  | 0.42 |             |   |             | 1.04 |
| 6.89                  | 0.44 |             |   |             | 1    |

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.6   | 0.5   |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$