

# HCB71905E.T.P4S

Hybrid-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid



## Abmessungen

|                           |      |      |                         |
|---------------------------|------|------|-------------------------|
| <b>d</b>                  | (mm) | 25   | Bohrungsdurchmesser     |
| <b>D</b>                  | (mm) | 42   | Außendurchmesser        |
| <b>B</b>                  | (mm) | 9    | Breite                  |
| <b>a</b>                  | (mm) | 12   | Stützweite              |
| <b>r<sub>s min</sub></b>  | (mm) | 0.3  | minimaler Kantenabstand |
| <b>r<sub>1s min</sub></b> | (mm) | 0.15 | minimaler Kantenabstand |

## Druckwinkel

|          |     |    |             |
|----------|-----|----|-------------|
| <b>α</b> | (°) | 25 | Druckwinkel |
|----------|-----|----|-------------|

## Anschlussmaße

|                          |      |      |                                 |
|--------------------------|------|------|---------------------------------|
| <b>d<sub>a H12</sub></b> | (mm) | 27   | Durchmesser der Wellenschulter  |
| <b>D<sub>a H12</sub></b> | (mm) | 38.5 | Durchmesser der Gehäuseschulter |
| <b>r<sub>a max</sub></b> | (mm) | 0.3  | maximaler Rundungsradius        |
| <b>r<sub>b max</sub></b> | (mm) | 0.1  | maximaler Rundungsradius        |
| <b>E<sub>tk</sub></b>    | (mm) | 32.3 | Einspritzteilkreis              |

## Gewicht

|           |  |       |         |
|-----------|--|-------|---------|
| <b>kg</b> |  | 0.035 | Gewicht |
|-----------|--|-------|---------|



# HCB71905E.T.P4S

Hybrid-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid

## Leistungsdaten

|                             |                      |       |                                 |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| <b>C<sub>r</sub></b>        | (kN)                 | 7.4   | dynamische Tragzahl, radial     |
| <b>C<sub>Or</sub></b>       | (kN)                 | 4.3   | statische Tragzahl, radial      |
| <b>C<sub>ur</sub></b>       | (kN)                 | 0.169 | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| <b>n<sub>G Grease</sub></b> | (min <sup>-1</sup> ) | 45000 | Grenzdrehzahl, Fettschmierung   |
| <b>n<sub>G Oil</sub></b>    | (min <sup>-1</sup> ) | 67000 | Grenzdrehzahl, Ölschmierung     |
| <b>F<sub>VL</sub></b>       | (N)                  | 30    | Vorspannkraft, leicht           |
| <b>F<sub>VM</sub></b>       | (N)                  | 85    | Vorspannkraft, mittel           |
| <b>F<sub>VS</sub></b>       | (N)                  | 215   | Vorspannkraft, schwer           |
| <b>C<sub>aL</sub></b>       | (N/μm)               | 55.6  | axiale Steifigkeit, leicht      |
| <b>C<sub>aM</sub></b>       | (N/μm)               | 81    | axiale Steifigkeit, mittel      |
| <b>C<sub>aS</sub></b>       | (N/μm)               | 115.8 | axiale Steifigkeit, schwer      |
| <b>K<sub>aEL</sub></b>      | (N)                  | 88    | Abhebekraft, leicht             |
| <b>K<sub>aEM</sub></b>      | (N)                  | 251   | Abhebekraft, mittel             |
| <b>K<sub>aES</sub></b>      | (N)                  | 660   | Abhebekraft, schwer             |