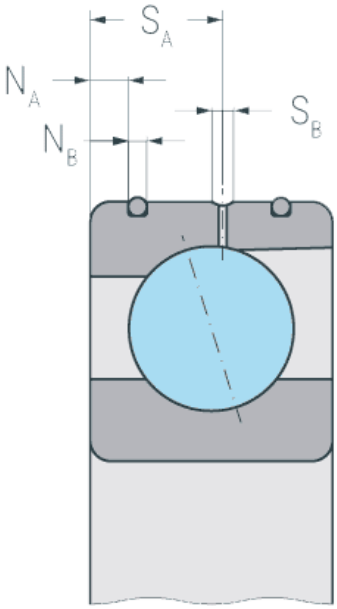
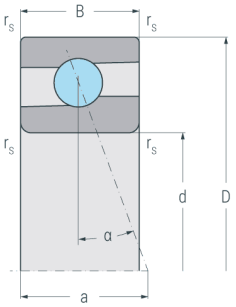
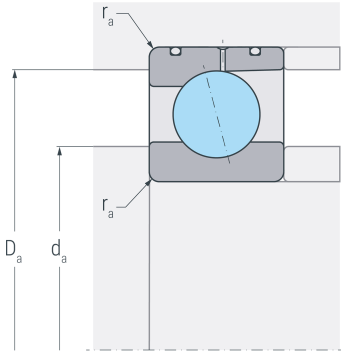
# HC7008C.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen,  Hartgewebekäfig, eingeengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid




## Abmessungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| **d** | (mm) | 40 | Bohrungsdurchmesser |
| **D** | (mm) | 68 | Außendurchmesser |
| **B** | (mm) | 15 | Breite |
| **a** | (mm) | 15 | Stützweite |
| **$r_{s\ min}$** | (mm) | 1 | minimaler Kantenabstand |

## Druckwinkel

| | | | |
|---|---|---|---|
| **α** | (°) | 15 | Druckwinkel |

## DLR-Abmessung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **$N_B$** | (mm) | 1.5 | Breite der Nut |
| **$N_A$** | (mm) | 2.8 | Abstand der Nut |
| **$S_B$** | (mm) | 1.4 | Breite der Schmierrille |
| **$S_A$** | (mm) | 8.5 | Abstand der Schmierrille |

## Anschlussmaße

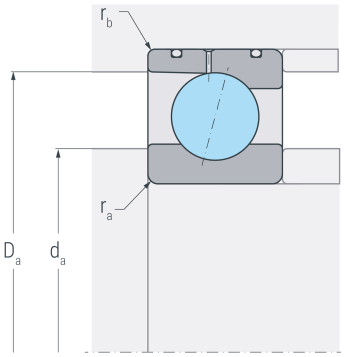
| | | | |
|---|---|---|---|
| **$d_a$ h12** | (mm) | 46 | Durchmesser der Wellenschulter |
| **$D_a$ H12** | (mm) | 62 | Durchmesser der Gehäuseschulter |
| **$r_{a\ max}$** | (mm) | 1 | maximaler Rundungsradius |

## Gewicht

| | | | |
|---|---|---|---|
| **kg** | | 0.213 | Gewicht |

# HC7008C.DLR.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 15°, eine Schmierille mit zwei Schmierbohrungen, zwei Ringnuten mit O-Ringen,  Hartgewebekäfig, eingeengte Toleranzen, Ringe aus Qualitätswälzlagerstahl, Wälzkörper aus Siliziumnitrid




## Leistungsdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| $C_r$ | (kN) | 10 | dynamische Tragzahl, radial |
| $C_{0r}$ | (kN) | 5.3 | statische Tragzahl, radial |
| $C_{ur}$ | (kN) | 0.208 | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| $n_{G\ Oil}$ | ($min^{-1}$) | 56000 | Grenzdrehzahl, Ölschmierung |
| $F_{V\ L}$ | (N) | 23 | Vorspannkraft, leicht |
| $F_{V\ M}$ | (N) | 69 | Vorspannkraft, mittel |
| $F_{V\ S}$ | (N) | 138 | Vorspannkraft, schwer |
| $c_{a\ L}$ | (N/µm) | 29.5 | axiale Steifigkeit, leicht |
| $c_{a\ M}$ | (N/µm) | 45.5 | axiale Steifigkeit, mittel |
| $c_{a\ S}$ | (N/µm) | 61 | axiale Steifigkeit, schwer |
| $K_{aE\ L}$ | (N) | 69 | Abhebekraft, leicht |
| $K_{aE\ M}$ | (N) | 217 | Abhebekraft, mittel |
| $K_{aE\ S}$ | (N) | 448 | Abhebekraft, schwer |