# Spindelkugellager HY KH 6005 E TA P4+

24.11.2026



## Komponenten

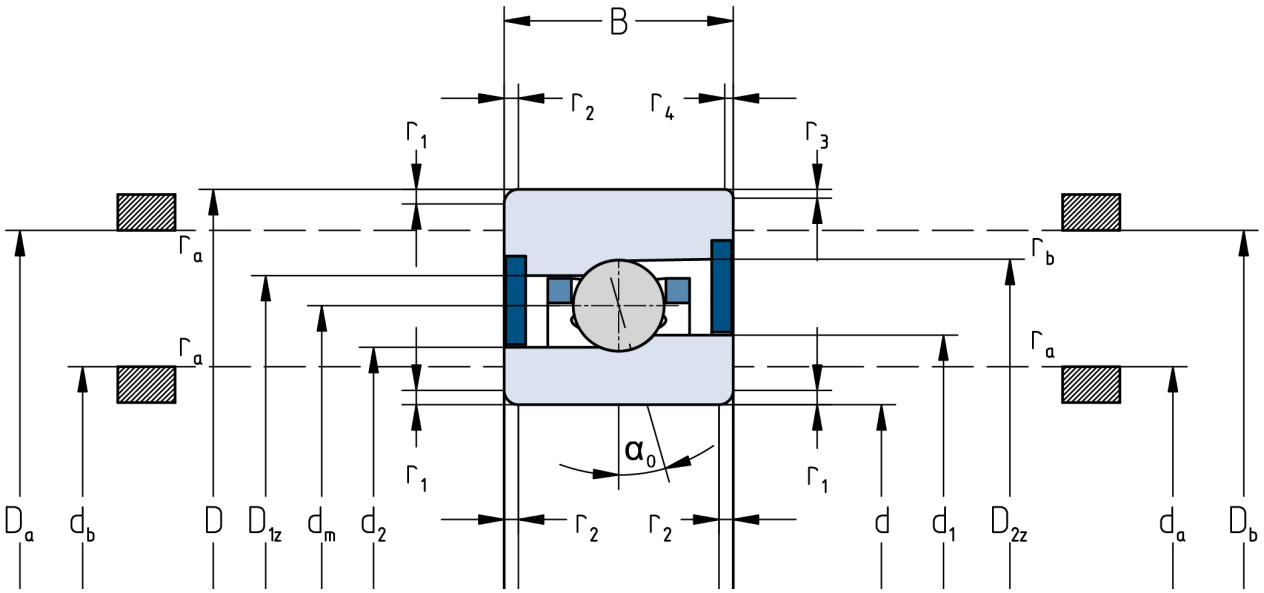
| | |
|---|---|
| Lagerbezeichnung: | HY KH 6005 E TA |
| Lagerbauform: | KH |
| Baureihe / Größe: | 6005 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TA |
| Deckscheibe: | 2RZ optional (mit Befettung) |
| Genauigkeit: | P4+ |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 25 x 47 x 12 mm |

## Lastdaten

| | | |
|---|---|---|
| Stat. Tragzahl | $C_{0r}$: | 3600 N |
| Dyn. Tragzahl | $C_r$: | 7100 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$: | 136 N |
| Drehzahlgrenze | $n_{Fett}$: | 49500 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{Öl}$: | 66000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: | 60 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 72 N/µm |
| Vorspannung Mittel | M: | 180 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 107 N/µm |
| Vorspannung Schwer | S: | 360 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 138 N/µm |
| Federvorspannung | Ff: | 260 N (für $n_{max}$) |

## Geometriedaten

| | | |
|---|---|---|
| Bohrungsdurchmesser | d: | 25 mm |
| Außendurchmesser | D: | 47 mm |
| Breite | B: | 12 mm |
| Kugeldurchmesser | $D_w$: | 5.556 mm |
| Kugelanzahl | Z: | 17 |
| Kantenabstand | $r_{1,2\ min}$: | 0.6 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4\ min}$: | 0.3 mm |
| Außendurchmesser Innenring | $d_1$: | 32.2 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$: | 30.9 mm |
| Durchmesser für Öleinspritzung | $d_T$: | 34.2 mm |
| Teilkreisdurchmesser | $d_m$: | 35.8 mm |
| Innendurchmesser Außenring | $D_1$: | 39.9 mm |
| Kantenradius Umbauteil | $r_{a\ max}$: | 0.6 mm |
| Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b\ max}$: | 0.3 mm |
| Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b\ min}$: | 28.6 mm |
| Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b\ max}$: | 44.2 mm |
| Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$: | 41.5 mm |
| Gewicht | m: | 0.07 kg |
| Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: | 25° |




Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.