# Spindelkugellager HY 62 6205 0 T9H P4

24.11.2026

## Komponenten

| | |
|---|---|
| Lagerbezeichnung: | HY 62 6205 0 T9H |
| Lagerbauform: | 62 |
| Baureihe / Größe: | 6205 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | T9H |
| Deckscheibe: | 2Z auf Anfrage |
| Genauigkeit: | P4 (HG;UP;P2 auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 25 x 52 x 15 mm |

## Lastdaten

| | | |
|---|---|---|
| Stat. Tragzahl | $C_{0r}$: | 6250 N |
| Dyn. Tragzahl | $C_r$: | 15200 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$: | 0 N |
| Drehzahlgrenze | $n_{Fett}$: | 24000 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{Öl}$: | 32000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: | 0 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 0 N/µm |
| Vorspannung Mittel | M: | 0 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 0 N/µm |
| Vorspannung Schwer | S: | 0 N |
| Axiale Steifigkeit | $C_{ax}$: | 0 N/µm |
| Federvorspannung | Ff: | 0 N (für $n_{max}$) |

## Geometriedaten

| | | |
|---|---|---|
| Bohrungsdurchmesser | d: | 25 mm |
| Außendurchmesser | D: | 52 mm |
| Breite | B: | 15 mm |
| Kugeldurchmesser | $D_w$: | 7.938 mm |
| Kugelanzahl | Z: | 9 |
| Kantenabstand | $r_{1,2\ min}$: | 1 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4\ min}$: | - |
| Außendurchmesser Innenring | $d_1$: | 34 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$: | - |
| Durchmesser für Öleinspritzung | $d_T$: | - |
| Teilkreisdurchmesser | $d_m$: | 39.1 mm |
| Innendurchmesser Außenring | $D_1$: | 44.1 mm |
| Kantenradius Umbauteil | $r_{a\ max}$: | 1 mm |
| Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b\ max}$: | - |
| Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b\ min}$: | 31 mm |
| Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b\ max}$: | 46 mm |
| Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$: | - |
| Gewicht | m: | 0.128 kg |
| Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: | - |

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