

Spindelkugellager HY SM 61922 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

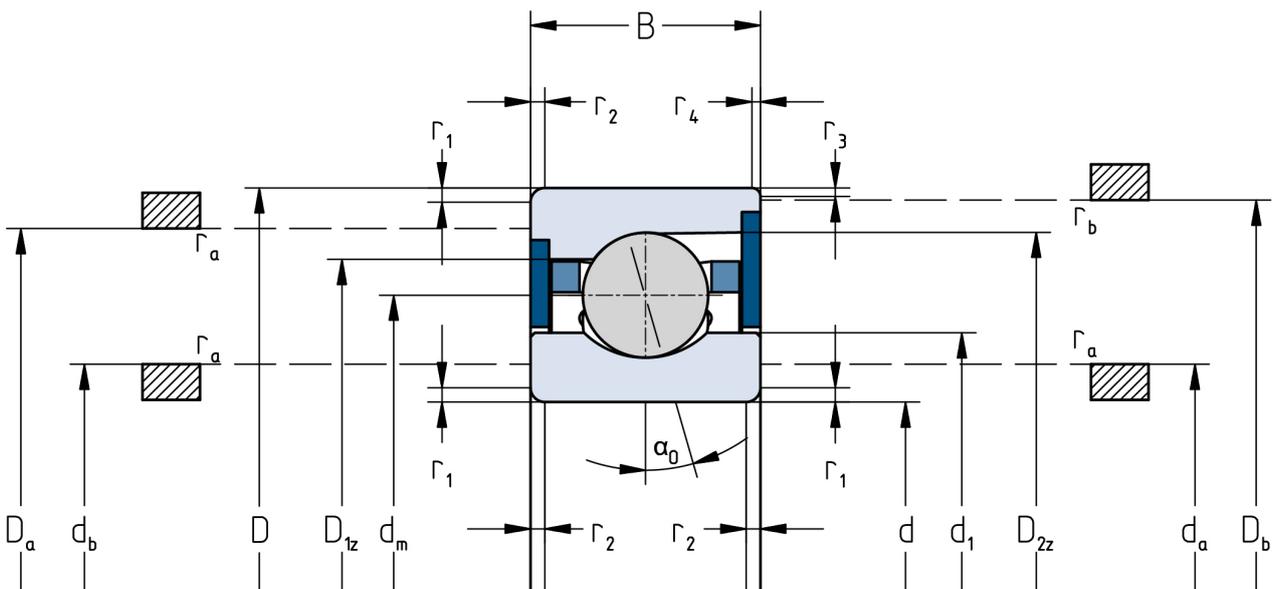
| | |
|------------------------|-------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY SM 61922 C TA |
| Lagerbauform: | SM |
| Baureihe / Größe: | 61922 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TA |
| Deckscheibe: | 2RZ auf Anfrage |
| Genauigkeit: | P4+ |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 110 x 150 x 20 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 32500 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 39000 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 1081 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 14250 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 19000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 200 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 126 N/μm |
| Vorspannung Mittel | M: 600 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 188 N/μm |
| Vorspannung Schwer | S: 1190 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 245 N/μm |
| Federvorspannung | Ff: 1510 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 110 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_f : 126.5 mm |
| Außendurchmesser | D: 150 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 130 mm |
| Breite | B: 20 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 137.2 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 11.906 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a max}$: 0.6 mm |
| Kugelanzahl | Z: 27 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b max}$: 0.6 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 min}$: 0.6 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b min}$: 115.6 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 min}$: 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b max}$: 145.2 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 122.8 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 142.1 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.74 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 19° |



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