

## Spindelkugellager SM 61909 C TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung: Lagerbauform: Baureihe / Größe: Kugelwerkstoff: Käfig: Deckscheibe:

Genauigkeit: Hauptmaße [d x D x B]: SM 61909 C TA SM 61909 Stahl 100Cr6 TA 2RZ optional (mit Befettung) P4+

45 x 68 x 12 mm

## Lastdaten

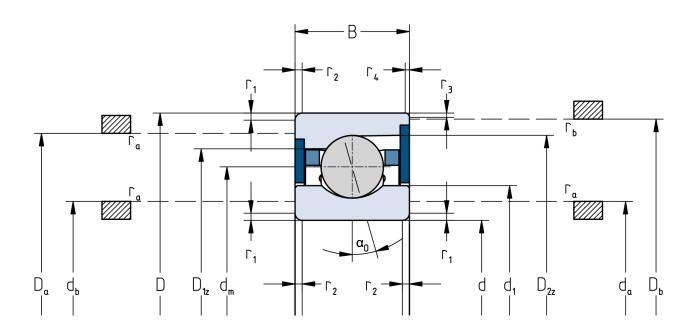
C<sub>0r</sub>: 6850 N Stat. Tragzahl C<sub>r</sub>: 10600 N Dyn. Tragzahl C<sub>U</sub>: 357 N Ermüdungsgrenzbelastung n<sub>Fett</sub>: 26250 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n<sub>Öl</sub>: 35000 1/min Vorspannung Leicht L: 55 N Cax: 42 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 160 N Axiale Steifigkeit C<sub>ax</sub>: 63 N/µm S: 320 N Vorspannung Schwer Cax: 84 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 440 N (für n<sub>max</sub>) Federvorspannung

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser
Außendurchmesser
Breite
Kugeldurchmesser
Kugelanzahl
Kantenabstand
Kantenabstand, offene Seite
Außendurchmesser Innenring
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)

d: 45 mm
D: 68 mm
B: 12 mm
D<sub>w</sub>: 6.35 mm
Z: 20
1,2 min: 0.6 mm
d<sub>1</sub>: 52.3 mm
d<sub>2</sub>: -

Durchmesser für Öleinspritzung d<sub>T</sub>: 54.5 mm Teilkreisdurchmesser 56.5 mm Innendurchmesser Außenring 60.7 mm Kantenradius Umbauteil 0.6 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 0.3 mm Innenring Anschlussdurchmesser 48.8 mm Außenring Anschlussdurchmesser 64.7 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) D<sub>2</sub>: 62.9 mm Gewicht m: 0.125 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 17°



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