

## Spindelkugellager S 61801 C TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:
Lagerbauform:
Baureihe / Größe:
Kugelwerkstoff:
Käfig:
Genauigkeit:
Hauptmaße [d x D x B]:

S 61801 C TA S 61801 Stahl 100Cr6 TA P4+ 12 x 21 x 5 mm

## Lastdaten

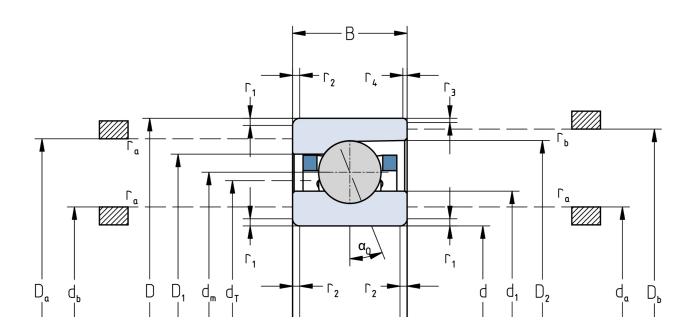
C<sub>0r</sub>: 980 N Stat. Tragzahl C<sub>r</sub>: 1800 N Dyn. Tragzahl C<sub>U</sub>: 51 N Ermüdungsgrenzbelastung n<sub>Fett</sub>: 78750 1/min Drehzahlgrenze n<sub>Öl</sub>: 105000 1/min Drehzahlgrenze Vorspannung Leicht L: 9 N Cax: 12 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 25 N Axiale Steifigkeit C<sub>ax</sub>: 18 N/µm S: 55 N Vorspannung Schwer Cax: 26 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 55 N (für n<sub>max</sub>) Federvorspannung

## Geometriedaten

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

d: 12 mm
D: 21 mm
B: 5 mm
D<sub>w</sub>: 2.381 mm
Z: 15
1,2 min: 0.3 mm
d<sub>1</sub>: 14.6 mm
d<sub>2</sub>: -

Durchmesser für Öleinspritzung d<sub>T</sub>: 15.4 mm Teilkreisdurchmesser 16.3 mm Innendurchmesser Außenring 18 mm Kantenradius Umbauteil 0.3 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 0.2 mm Innenring Anschlussdurchmesser 13.6 mm Außenring Anschlussdurchmesser 19.7 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) 18.7 mm Gewicht m: 0.006 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 15°



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