

Spindelkugellager HY KH 6010 E TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:

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

Genauigkeit:

Hauptmaße [d x D x B]:

HY KH 6010 E TXM KH 6010 Keramik TXM 2RZ optional (mit Befettung) P4+

50 x 80 x 16 mm

Lastdaten

Federvorspannung

C_{0r}: 7350 N Stat. Tragzahl C_r: 11100 N Dyn. Tragzahl C_U: 279 N Ermüdungsgrenzbelastung n_{Fett}: 27750 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n_{Öl}: 37000 1/min Vorspannung Leicht L: 90 N C_{ax}: 111 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 280 N Axiale Steifigkeit C_{ax}: 166 N/µm S: 560 N Vorspannung Schwer Cax: 214 N/µm Axiale Steifigkeit

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser Außendurchmesser Breite Kugeldurchmesser Kugelanzahl Kantenabstand

Kantenabstand, offene Seite Außendurchmesser Innenring

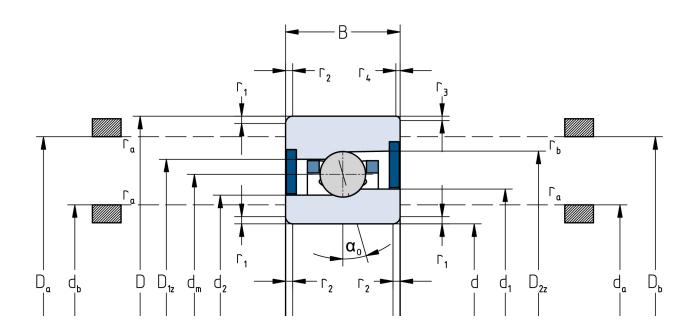
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)

d: 50 mm
D: 80 mm
B: 16 mm
D_w: 6.35 mm
Z: 25
_{2 min}: 1 mm
d₁: 59.7 mm
d₂: 58 mm

Durchmesser für Öleinspritzung
Teilkreisdurchmesser
Innendurchmesser Außenring
Kantenradius Umbauteil
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)
Innenring Anschlussdurchmesser
Außenring Anschlussdurchmesser
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)
Gewicht
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)

 $\begin{array}{ccccc} d_{T} \colon & 61.9 \text{ mm} \\ d_{m} \colon & 63.8 \text{ mm} \\ D_{1} \colon & 68 \text{ mm} \\ r_{a \text{ max}} \colon & 1 \text{ mm} \\ r_{b \text{ max}} \colon & 0.6 \text{ mm} \\ d_{a,b \text{ min}} \colon & 54.6 \text{ mm} \\ D_{a,b \text{ max}} \colon & 76 \text{ mm} \\ D_{2} \colon & 70.3 \text{ mm} \\ \text{m} \colon & 0.255 \text{ kg} \\ \text{Alpha 0} \colon & 25^{\circ} \end{array}$

Ff: 530 N (für n_{max})



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