

**FAG****7201-B-XL-JP-UA**

Schrägkugellager

Schrägkugellager 72...-B-XL-JP, einreihig, X-life, Stahlblechkäfig

**X-life**

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

| | | |
|---------------------------------------|------|----------------------------------|
| Designvariante | B | B |
| Dichtung | Ohne | Nicht gedichtet |
| Käfig | JP | Stahlblech |
| Toleranzklasse | P6 | Klasse 6 (ISO 492:2023) |
| Maß-/Wärmestabilisierung | S0 | Ringe maßstabillisiert bis 150° |
| Lager abgepasst für paarweisen Einbau | UA | Lagersatz mit geringer Axialluft |
| Fett | Ohne | Lager nicht befüllt |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

| | | |
|-----------------|--------------|---------------------------------|
| d | 12 mm | Bohrungsdurchmesser |
| D | 32 mm | Außendurchmesser |
| B | 10 mm | Breite |
| C _r | 7.900 N | Dynamische Tragzahl, radial |
| C _{0r} | 3.550 N | Statische Tragzahl, radial |
| C _{ur} | 248 N | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n _G | 33.000 1/min | Grenzdrehzahl |
| n _{gr} | 21.100 1/min | Bezugsdrehzahl |
| m | 0,042 kg | Gewicht |



Anschlussmaße

| | | |
|---------------|---------|---|
| $d_{a \min}$ | 16,2 mm | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $D_{a \max}$ | 27,8 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b \max}$ | 29,6 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $r_{a \max}$ | 0,6 mm | Maximaler Hohlkehlradius an der Welle |
| $r_{a1 \max}$ | 0,3 mm | Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse |

Abmessungen

| | | |
|--------------|----------|---|
| r_{\min} | 0,6 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $r_{1 \min}$ | 0,3 mm | Minimaler Kantenabstand |
| D_1 | 24,63 mm | Borrdurchmesser der breiten Außenringseitenfläche |
| d_1 | 19,76 mm | Borrdurchmesser der breiten Innenringseitenfläche |
| a | 14,2 mm | Abstand Druckkegelspitze |
| α | 40 ° | Druckwinkel |






Temperaturbereich

| | | |
|------------|--------|-------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Betriebstemperatur min. |
| T_{\max} | 150 °C | Betriebstemperatur max. |

Zusätzliche Informationen

| | | |
|------------|------------------|---|
| A_{\min} | 24 μm | Axialluft im Satz min. |
| Tol (+) | 8 μm | Toleranz zur Axialluft oder Vorspannung im Satz |

Eigenschaften

-  F_r Radiale Last
-  F_a Axiale Last aus einer Richtung
-  Fettschmierung
-  Ölschmierung
-  Nicht abgedichtet