

**FAG****7220-B-XL-JP-UA**

Schrägkugellager

Angular contact ball bearing 72..-B-XL-JP, single row, X-life, steel sheet metal cage

**X-life**

Technische Informationen



Your current product variant

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

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	100 mm	Bohrungsdurchmesser
D	180 mm	Außendurchmesser
B	34 mm	Breite
C _r	148.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	132.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	7.800 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	4.850 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	4.200 1/min	Bezugsdrehzahl
m	3,4 kg	Weight



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	112 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	168 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \max}$	173 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2,1 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{a1 \max}$	1 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

r_{\min}	2,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	149,56 mm	Borrdurchmesser der breiten Außenringseitenfläche
d_1	132,32 mm	Borrdurchmesser der breiten Innenringseitenfläche
a	75,7 mm	Abstand Druckkegelspitze
α	40 °	Druckwinkel

Temperaturbereich

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

Zusätzliche Informationen

A_{\min}	54 μm	Axialluft im Satz min.
Tol (+)	12 μm	Toleranz zur Axialluft oder Vorspannung im Satz

Characteristics

	Radial load
	Axial load in one direction
	Grease Lubrication
	Oil Lubrication
	Not sealed