

FAG

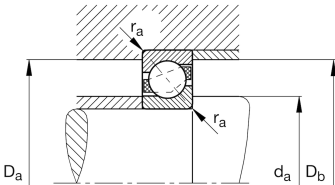
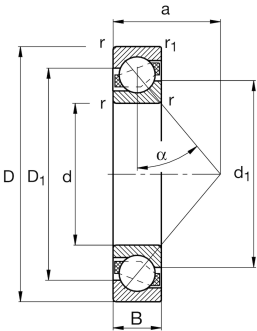
7301-B-XL-TVP-P5-UL

Schräggugellager

Schräggugellager 73...-B-XL-TVP, einreihig, X-life, Kunststoffkäfig

X-life

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Designvariante	B	B
Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Käfig	TVP	Massivkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66
Toleranzklasse	P5	Klasse 5 (ISO 492:2023)
Maß-/Wärmestabilisierung	S0	Ringe maßstabilisiert bis 150°
Lager abgepasst für paarweisen Einbau	UL	Lagersatz leicht vorgespannt
Fett	Ohne	Lager nicht befettet

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	12 mm	Bohrungsdurchmesser
D	37 mm	Außendurchmesser
B	12 mm	Breite
C _r	12.200 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	5.300 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	365 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	28.000 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	16.300 1/min	Bezugsdrehzahl
m	0,06 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	17,6 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	31,4 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \max}$	32,8 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	1 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

$r_{\min}$	1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_1 \min$	0,6 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	27,23 mm	Borddurchmesser der breiten Außenringseitenfläche
d_1	22,29 mm	Borddurchmesser der breiten Innenringseitenfläche
a	16,3 mm	Abstand Druckkegelspitze
α	40 °	Druckwinkel

Temperaturbereich

$T_{\min}$	-30 °C	Betriebstemperatur min.
$T_{\max}$	120 °C	Betriebstemperatur max.

Zusätzliche Informationen

$V_{\max}$	-4 μm	Vorspannung im Satz max.
Tol (+)	6 μm	Toleranz zur Axialluft oder Vorspannung im Satz
$F_{V \max}$	82 N	Vorspannkraft



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet