

**FAG****7414-B-XL-MP-UO**

## Schrägkugellager

Schrägkugellager 74...-B-XL-MP, einreihig, X-life, Massivkäfig Messing

**X-life**

## Technical information



## Your current product variant

Designvariante	B	B
Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Käfig	MP	Massivkäfig aus Messing, wälzkörpergeführt
Toleranzklasse	PN	Normal (PN)
Maß-/Wärmestabilisierung	S0	Ringe maßstabillisiert bis 150°
Lager abgepasst für paarweisen Einbau	UO	Lagersatz spielfrei bei O- und X-Anordnun
Fett	Ohne	Lager nicht befestet

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	70 mm	Bohrungsdurchmesser
D	180 mm	Außendurchmesser
B	42 mm	Breite
C <sub>r</sub>	167.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	138.000 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ur</sub>	8.300 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G</sub>	6.400 1/min	Grenzdrehzahl
n <sub>gr</sub>	3.450 1/min	Bezugsdrehzahl
≈m	5,49 kg	Weight



### Anschlussmaße

$d_{a \min}$	86 mm	Minimum diameter of shaft shoulder
$D_{a \max}$	164 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \max}$	171 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a \max}$	2,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{a1 \max}$	1 mm	Maximum fillet radius of housing

### Abmessungen

$r_{\min}$	3 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$D_1$	144,34 mm	Borrdurchmesser der breiten Außenringseitenfläche
$d_1$	123,1 mm	Borrdurchmesser der breiten Innenringseitenfläche
$a$	76,6 mm	Abstand Druckkegelspitze
$\alpha$	40 °	Contact angle

### Temperaturbereich

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

### Zusätzliche Informationen

$A_{\min}$	0 $\mu\text{m}$	Axialluft im Satz min.
Tol (+)	12 $\mu\text{m}$	Tolerance for axial clearance or preload per set

### Characteristics

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