

**FAG****7030-XL-MP-UA**

## Schrägkugellager

Schrägkugellager 70.-XL-MP, einreihig, X-life, Massivkäfig Messing



X-life

## Technische Informationen



## Ihre aktuelle Produktvariante

Dichtung	Ohne	Nicht abgedichtet
Käfig	MP	Massivkäfig aus Messing, wälzkörpergeführt
Toleranzklasse	PN	Normal (PN)
Maß-/Wärmestabilisierung	S0	Ringe maßstabiliert bis 150°
Lager abgepasst für paarweisen Einbau	UA	Lagersatz mit geringer Axialluft
Fett	Ohne	Lager nicht befettet

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	150 mm	Bohrungsdurchmesser
D	225 mm	Außendurchmesser
B	35 mm	Breite
$C_r$	145.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	161.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	8.200 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	4.850 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	3.100 1/min	Bezugsdrehzahl
$\approx m$	4,577 kg	Gewicht



### Anschlussmaße

$d_{a \min}$	160,2 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	214,8 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \max}$	219 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
$D_1$	195 mm	Borrdurchmesser der breiten Außenringseitenfläche
$d_1$	180 mm	Borrdurchmesser der breiten Innenringseitenfläche
$a$	71,6 mm	Abstand Druckkegelspitze
$\alpha$	30 °	Druckwinkel

### Temperaturbereich

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

### Zusätzliche Informationen

$A_{\min}$	60 $\mu\text{m}$	Axialluft im Satz min.
Tol (+)	12 $\mu\text{m}$	Toleranz zur Axialluft oder Vorspannung im Satz

### Eigenschaften

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