



FAG

K641-XL-W215FB [🔗](#)

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager ohne Außenring (Cone) K-Series, in Zollabmessungen

X-life

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Toleranzklasse	ABMA4	Klasse 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Wärmebehandlung	W215FB	Bainitisch gehärtet
Käfig	Standard	Käfig aus Stahlblech, wälzkörpergeführt
Qualitätslevel	XL	X-life
Anzahl Wälzkörper-Reihen	1	Einreihig

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	66,675 mm	Bohrungsdurchmesser
B	41,275 mm	Breite des Innenringes
C _r	260.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	275.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	45.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	6.500 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	4.150 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
≈m	2,44 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	77 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	83 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$C_{Ra \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{Rb \max}$	1 mm	Maximaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	3,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle

Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	3,6 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
a	30 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	99,6 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes
E_w	127,334 mm	Hüllkreisdurchmesser außen
α	13,567 °	Druckwinkel

Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	200 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,36	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,66	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,91	Statischer Axiallastfaktor

Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet