



FAG

32010-X-XL

Roulement à rouleaux coniques

Tapered roller bearings 320, main dimensions
acc. to DIN 720, separable

X-life

Information technique

Votre alternative produit actuelle

classe de tolérance	P6X	Classe 6X (ISO 492:2014)
traitement thermique	Norme	
Cage	Norme	Cage en tôle acier, guidée sur le rouleaux
niveau de qualité	XL	X-life
Nombre de rangées d'éléments roulants	1	Single-row design

dimensions principale & données de performance

d	50 mm	Alésage
D	80 mm	Diamètre extérieur
B	20 mm	Largeur, bague intérieure
C	15,5 mm	Largeur, bague extérieure
T	20 mm	Width, total
C_r	79.000 N	Charge dyn. de base, radiale
C_{0r}	94.000 N	Charge stat. de base, radiale
C_{ur}	14.900 N	Limite à la fatigue, radiale
n_G	10.500 1/min	Vitesse limite
n_{gr}	4.950 1/min	Vitesse thermique de référence
$\approx m$	0,381 kg	Poids





Cotes de montage

$d_{a \max}$	56 mm	Diamètre maximum de l'épaulement d'arbre
$d_{b \min}$	56 mm	Diamètre minimum épaulement d'arbre
$D_{a \min}$	72 mm	Diamètre minimum épaulement du logement
$D_{a \max}$	74 mm	Diamètre maximum épaulement du logement
$D_{b \min}$	77 mm	Diamètre minimum épaulement du logement
$C_{a \min}$	4 mm	Espace minimum axial
$C_{b \min}$	4,5 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	1 mm	Rayon maximum du filet de l'arbre
$r_{b \max}$	1 mm	Rayon maximum du filet du logement

Dimensions

$r_{1, 2 \min}$	1 mm	Dimension minimum de chanfrein de bague intérieure face arrière
$r_{3, 4 \min}$	1 mm	Dimension minimum de chanfrein de bague extérieure face arrière
a	18 mm	Distance sommet des cones de pression
d_1	67,3 mm	Diamètre du bord de guidage de la bague intérieure

Plage de température

T_{\min}	-30 °C	Température de fonctionnement min.
T_{\max}	120 °C	Température de fonctionnement max.

facteurs de calcul

e	0,42	Valeur limite de F_a/F_r pour l'utilisation des diff. Valeurs des facteur X et Y
Y	1,42	Dynamic axial load factor
Y_0	0,78	Facteur de sécurité statique

information additionnelle

T3CC050

Désignation comparable à ISO 10317 et ISO 355



Caractéristiques



Effort radial



Effort axial uni directionnel



Lubrification à la graisse



lubrification à l'huile



Ouvert