

**FAG****23120-E1A-XL-M** [↗](#)

Roulement à rotule sur 2 rangées de rouleaux

Roulements à rotule sur 2 rangées de rouleaux 231...-E1A, dimensions principales selon DIN 635-2

**X-life**

## Information technique



## Votre alternative produit actuelle

Design	E1A	Sans bord central
type d'alésage	Z	Cylindrique
Cage	M	Cage laiton
jeu radial	CN (Group N)	Normal internal clearance
dispositif de lubrification	Norme	Norme



## dimensions principale &amp; données de performance

d	100 mm	Alésage
D	165 mm	Diamètre extérieur
B	52 mm	Largeur
C <sub>r</sub>	450.000 N	Charge dyn. de base, radiale
C <sub>0r</sub>	570.000 N	Charge stat. de base, radiale
C <sub>ur</sub>	54.000 N	Limite à la fatigue, radiale
n <sub>G</sub>	4.000 1/min	vitesse limite
n <sub>gr</sub>	2.750 1/min	Vitesse de base
≈m	4,394 kg	Poids

## Cotes de montage

d <sub>a min</sub>	111 mm	Diamètre minimum épaulement arbre
D <sub>a max</sub>	154 mm	diamètre maximum épaulement du logement
r <sub>a max</sub>	2 mm	Rayon de gorge maximum



### Dimensions

$r_{\min}$	2 mm	Dimension minimum de chanfrein
$D_1$	146,3 mm	Alésage bague extérieure
$d_s$	3,2 mm	Diamètre trou de lubrification
$n_s$	6,5 mm	Largeur rainure de lubrification

### Plage de température

$T_{\min}$	-30 °C	Température de fonctionnement min.
$T_{\max}$	200 °C	Température de fonctionnement max.

### facteurs de calcul

$e$	0,28	Valeur limite de $F_a/F_r$ pour l'utilisation des diff. Valeurs des facteur X et Y
$Y_1$	2,37	Facteur de charge dynamique axiale
$Y_2$	3,53	Facteur de charge dynamique axiale
$Y_0$	2,32	Facteur de sécurité statique

### Caractéristiques

	Effort radial
	Effort axial uni directionnel
	Effort axial dans les 2 directions
	Lubrification à la graisse
	lubrification à l'huile
	Ouvert
	Erreur d'angle et désalignement statique
	Erreur d'angle et désalignement dynamique