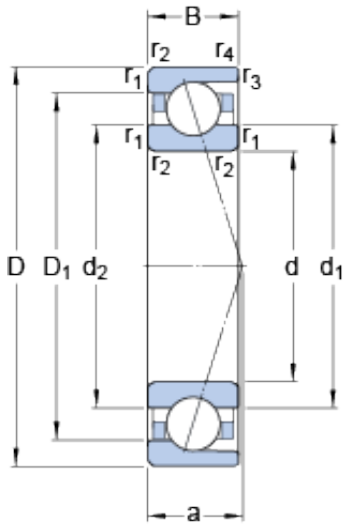




# BEARING PRECISION AXLE CORP.

## 7210 ACD/HCP4A SKF High Speed Angular Contact Ball Bearings

Bearing No. 7210 ACD/HCP4A



7210 ACD/HCP4A Bearing 2D drawings and 3D CAD models

Dimensione	90x50x20 mm
Marchio	SKF
Diametro del foro	90 mm
Diametro esterno	50 mm
Larghezza	20 mm
d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
d <sub>1</sub>	62.3 mm
d <sub>2</sub>	62.3 mm
D <sub>1</sub>	77.7 mm
r <sub>1,2</sub> - min.	1.1 mm
r <sub>3,4</sub> - min.	0.6 mm
a	26.4 mm
d <sub>a</sub> - min.	57 mm
d <sub>b</sub> - min.	57 mm
D <sub>a</sub> - max.	83 mm
D <sub>b</sub> - max.	85.8 mm
r <sub>a</sub> - max.	1 mm
r <sub>b</sub> - max.	0.6 mm
d <sub>n</sub>	65.6 mm
Carico dinamico di base - C	42.3 kN
Carico statico nominale di base - C <sub>0</sub>	32.5 kN
Limite di carico di fatica - P <sub>u</sub>	1.4 kN



## BEARING PRECISION AXLE CORP.

Velocità limite per la lubrificazione a grasso	16000 r/min
Velocità limite per la lubrificazione ad olio	26000 mm/min
Palla - $D_w$	12.7 mm
Ball - z	15
$G_{ref}$	6.708 cm <sup>3</sup>
Fattore di calcolo - e	0.68
Fattore di calcolo - $Y_2$	0.87
Fattore di calcolo - $Y_0$	0.38
Fattore di calcolo - $X_2$	0.41
Fattore di calcolo - $Y_1$	0.92
Fattore di calcolo - $Y_2$	1.41
Fattore di calcolo - $Y_0$	0.76
Fattore di calcolo - $X_2$	0.67
Classe di precarico A - $G_A$	265 N
Classe di precarico B - $G_B$	530 N
Classe di precarico C - $G_C$	1060 N
Classe di precarico D - $G_D$	2120 N
Fattore di calcolo - f	1.08
Fattore di calcolo - $f_1$	0.99
Fattore di calcolo - $f_{2A}$	1
Fattore di calcolo - $f_{2B}$	1.01
Fattore di calcolo - $f_{2C}$	1.03
Fattore di calcolo - $f_{2D}$	1.06
Fattore di calcolo - $f_{HC}$	1.01
Classe di precarico A	171 N/micron
Classe di precarico B	223 N/micron
Classe di precarico C	295 N/micron
Classe di precarico D	398 N/micron



## BEARING PRECISION AXLE CORP.

Categoria	Precision Ball Bearings
Inventario	0.0
Nome del produttore	SKF
Quantità minima di acquisto	N/A
Peso / Chilogrammo	0
Gruppo di prodotti	B04270
Involucro	Open
Classe di precisione	ABEC 7   ISO P4
Materiale - Palla	Ceramic
Numero di cuscinetti	1 (Single)
Angolo di contatto	25 Degree
Pre caricare	None
Stile pista	1 Rib Outer Ring
Materiale della gabbia	Phenolic
Elemento volvente	Ball Bearing
Terra a filo	No
Pollici - Metrico	Metric
Altre caratteristiche	Single Row   Angular Contact   High Capacity Basic Design
Descrizione lunga	50MM Bore; 90MM Outside Diameter; 20MM Width; Open Enclosure; ABEC 7   ISO P4 Precision; Ceramic Ball Material; 1 (Single) Bearing; 25 Degree Contact Angle; Phenolic Cage Material; 1 Rib Outer Ring Ra
Categoria	Precision Ball Bearings
UNSPSC	31171531
Codice tariffario armonizzato	8482.10.50.28
Nome	Bearing
Stringa di parole chiave	Ball Angular Contact



## BEARING PRECISION AXLE CORP.

URL del produttore	<a href="http://www.skf.com">http://www.skf.com</a>
Diametro esterno	3.543 Inch   90 Millimeter
Alesaggio	1.969 Inch   50 Millimeter
Larghezza	0.787 Inch   20 Millimeter
$d_1$	62.3 mm
$d_2$	62.3 mm
$D_1$	77.7 mm
$r_{1,2}$ min.	1.1 mm
$r_{3,4}$ min.	0.6 mm
$d_a$ min.	57 mm
$d_b$ min.	57 mm
$D_a$ max.	83 mm
$D_b$ max.	85.8 mm
$r_a$ max.	1 mm
$r_b$ max.	0.6 mm
$d_n$	65.6 mm
Carico dinamico di base C	42.3 kN
Carico statico nominale di base $C_0$	32.5 kN
Limite di carico di fatica $P_u$	1.37 kN
Velocità raggiungibile per la lubrificazione a grasso	16000 r/min
Velocità raggiungibile per la lubrificazione olio-aria	26000 r/min
Diametro della sfera $D_w$	12.7 mm
Numero di palline z	15
Quantità di grasso di riferimento $G_{ref}$	6.708 cm <sup>3</sup>
Classe di precarico A $G_A$	265 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico A	171 N/ $\mu$ m
Classe di precarico B $G_B$	530 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico B	223 N/ $\mu$ m



## BEARING PRECISION AXLE CORP.

Classe di precarico C $G_C$	1060 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico C	295 N/ $\mu$ m
Classe di precarico D $G_D$	2120 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico D	398 N/ $\mu$ m
Fattore di calcolo f	1.08
Fattore di calcolo $f_1$	0.99
Fattore di calcolo $f_{2A}$	1
Fattore di calcolo $f_{2B}$	1.01
Fattore di calcolo $f_{2C}$	1.03
Fattore di calcolo $f_{2D}$	1.06
Fattore di calcolo $f_{HC}$	1.01
Fattore di calcolo e	0.68
Fattore di calcolo (single, tandem) $Y_2$	0.87
Fattore di calcolo (single, tandem) $Y_0$	0.38
Fattore di calcolo (single, tandem) $X_2$	0.41
Fattore di calcolo (schiena contro schiena, faccia a faccia) $Y_1$	0.92
Fattore di calcolo (schiena contro schiena, faccia a faccia) $Y_2$	1.41
Fattore di calcolo (schiena contro schiena, faccia a faccia) $Y_0$	0.76
Fattore di calcolo (schiena contro schiena, faccia a faccia) $X_2$	0.67
Cuscinetto di massa	0.39 kg