



## Off-the-shelf SKF shaft Co., Ltd



7201 ACD/P4A Bearing 2D drawings and 3D CAD models

### 12 mm x 32 mm x 10 mm SKF 7201 ACD/P4A TAC series for ball screw support

Bearing No. 7201 ACD/P4A

Dimensione	32x12x10 mm
Marchio	SKF
Diametro del foro	32 mm
Diametro esterno	12 mm
Larghezza	10 mm
d	12 mm
D	32 mm
B	10 mm
d <sub>1</sub>	18.6 mm
d <sub>2</sub>	18.6 mm
D <sub>1</sub>	25.4 mm
r <sub>1,2</sub> - min.	0.6 mm
r <sub>3,4</sub> - min.	0.3 mm
a	10.2 mm
d <sub>a</sub> - min.	16.2 mm
d <sub>b</sub> - min.	16.2 mm
D <sub>a</sub> - max.	27.8 mm
D <sub>b</sub> - max.	29.6 mm
r <sub>a</sub> - max.	0.6 mm
r <sub>b</sub> - max.	0.3 mm
d <sub>n</sub>	20 mm
Carico dinamico di base - C	5.7 kN
Carico statico nominale di base - C <sub>0</sub>	2.4 kN
Limite di carico di fatica - P <sub>u</sub>	0.104 kN



## Off-the-shelf SKF shaft Co., Ltd

Velocità limite per la lubrificazione a grasso	48000 r/min
Velocità limite per la lubrificazione ad olio	70000 mm/min
Palla - $D_w$	5.556 mm
Ball - z	10
$G_{ref}$	0.507 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 - $G_A$	35 N
Classe di precarico B - $G_B$	70 N
Classe di precarico C - $G_C$	140 N
Classe di precarico D - $G_D$	280 N
Fattore di calcolo - f	1.02
Fattore di calcolo - $f_1$	0.99
Fattore di calcolo - $f_{2A}$	1
Fattore di calcolo - $f_{2B}$	1.01
Fattore di calcolo - $f_{2C}$	1.02
Fattore di calcolo - $f_{2D}$	1.05
Fattore di calcolo - $f_{HC}$	1
Classe di precarico A	41 N/micron
Classe di precarico B	52 N/micron
Classe di precarico C	68 N/micron
Classe di precarico D	90 N/micron



## Off-the-shelf SKF shaft Co., Ltd

Categoria	Precision Ball Bearings
Inventario	0.0
Nome del produttore	SKF
Quantità minima di acquisto	N/A
Peso / Chilogrammo	0.042
Gruppo di prodotti	B04270
Involucro	Open
Classe di precisione	ABEC 7   ISO P4
Materiale - Palla	Steel
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   Super Precision   High Capacity
Descrizione lunga	12MM Bore; 32MM Outside Diameter; 10MM Width; Open Enclosure; ABEC 7   ISO P4 Precision; Steel Ball Material; 1 (Single) Bearings; 25 Degree Contact Angle; Phenolic Cage Material; 1 Rib Outer Ring Rac
Categoria	Precision Ball Bearings
UNSPSC	31171531
Codice tariffario armonizzato	8482.10.50.28
Nome	Bearing
Stringa di parole chiave	Angular Contact Ball



## Off-the-shelf SKF shaft Co., Ltd

URL del produttore	<a href="http://www.skf.com">http://www.skf.com</a>
Numero articolo del produttore	7201 ACD/P4A
Peso / LBS	0.093
Diametro esterno	1.26 Inch   32 Millimeter
Alesaggio	0.472 Inch   12 Millimeter
Larghezza	0.394 Inch   10 Millimeter
$d_1$	18.6 mm
$d_2$	18.6 mm
$D_1$	25.4 mm
$r_{1,2}$ min.	0.6 mm
$r_{3,4}$ min.	0.3 mm
$d_a$ min.	16.2 mm
$d_b$ min.	16.2 mm
$D_a$ max.	27.8 mm
$D_b$ max.	29.6 mm
$r_a$ max.	0.6 mm
$r_b$ max.	0.3 mm
$d_n$	20 mm
Carico dinamico di base C	5.72 kN
Carico statico nominale di base $C_0$	2.45 kN
Limite di carico di fatica $P_u$	0.104 kN
Velocità raggiungibile per la lubrificazione a grasso	48000 r/min
Velocità raggiungibile per la lubrificazione olio-aria	70000 r/min
Diametro della sfera $D_w$	5.556 mm
Numero di palline z	10
Quantità di grasso di riferimento $G_{ref}$	0.507 cm <sup>3</sup>
Classe di precarico A $G_A$	35 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico A	41 N/μm



## Off-the-shelf SKF shaft Co., Ltd

Classe di precarico B $G_B$	70 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico B	52 N/ $\mu$ m
Classe di precarico C $G_C$	140 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico C	68 N/ $\mu$ m
Classe di precarico D $G_D$	280 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico D	90 N/ $\mu$ m
Fattore di calcolo f	1.02
Fattore di calcolo $f_1$	0.99
Fattore di calcolo $f_{2A}$	1
Fattore di calcolo $f_{2B}$	1.01
Fattore di calcolo $f_{2C}$	1.02
Fattore di calcolo $f_{2D}$	1.05
Fattore di calcolo $f_{HC}$	1
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	0.037 kg