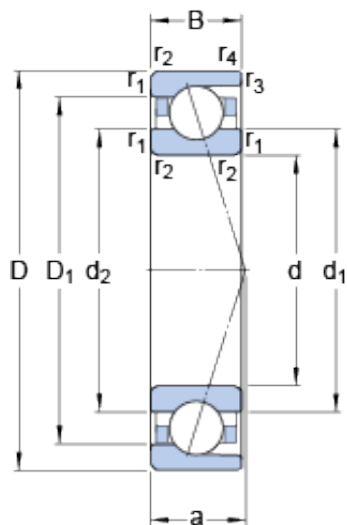




ISOSTATIC BEARING LIMITED

7201 ACD/HCP4A SKF High Speed Angular Contact Ball Bearings

Bearing No. 7201 ACD/HCP4A



7201 ACD/HCP4A Bearing 2D drawings and 3D CAD models

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 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
a	10.2 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	5.7 kN
Carico statico nominale di base - C ₀	2.4 kN
Limite di carico di fatica - P _u	0.104 kN



ISOSTATIC BEARING LIMITED

Velocità limite per la lubrificazione a grasso	56000 r/min
Velocità limite per la lubrificazione ad olio	85000 mm/min
Palla - D_w	5.556 mm
Ball - z	10
G_{ref}	0.507 cm ³
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}	1.03
Fattore di calcolo - f_{2D}	1.06
Fattore di calcolo - f_{HC}	1.01
Classe di precarico A	45 N/micron
Classe di precarico B	58 N/micron
Classe di precarico C	75 N/micron
Classe di precarico D	100 N/micron



ISOSTATIC BEARING LIMITED

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	56000 r/min
Velocità raggiungibile per la lubrificazione olio-aria	85000 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 ³
Classe di precarico A G_A	35 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico A	45 N/μm
Classe di precarico B G_B	70 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico B	58 N/μm
Classe di precarico C G_C	140 N
Rigidità assiale statica, classe di precarico C	75 N/μm
Classe di precarico D G_D	280 N



ISOSTATIC BEARING LIMITED

Rigidità assiale statica, classe di precarico D	100 N/ μ 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}	1.03
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	0.033 kg