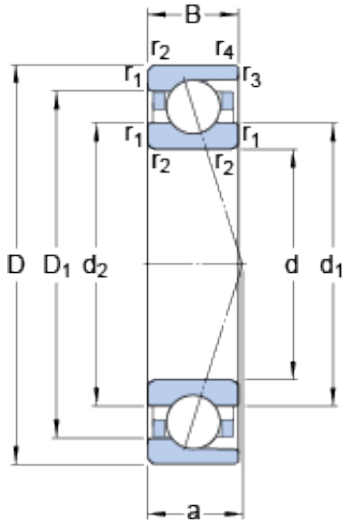




# NTN BEARING CORP.OF AMERICA



45 mm x 85 mm x 19 mm SKF 7209 CD/P4A  
angular contact ball bearings

Bearing No. 7209 CD/P4A

7209 CD/P4A Bearing 2D drawings and 3D CAD models

|  |             |
|--|-------------|
| Dimensione                                       | 85x45x19 mm |
| Marchio  | SKF         |
| Diametro del foro                                | 85 mm       |
| Diametro esterno                                 | 45 mm       |
| Larghezza  | 19 mm       |
| d  | 45 mm       |
| D  | 85 mm       |
| B  | 19 mm       |
| d <sub>1</sub>                                   | 57.3 mm     |
| d <sub>2</sub>                                   | 57.3 mm     |
| D <sub>1</sub>                                   | 72.7 mm     |
| r <sub>1,2</sub> - min.                          | 1.1 mm      |
| r <sub>3,4</sub> - min.                          | 0.6 mm      |
| a  | 18.3 mm     |
| d <sub>a</sub> - min.                            | 52 mm       |
| d <sub>b</sub> - min.                            | 52 mm       |
| D <sub>a</sub> - max.                            | 78 mm       |
| D <sub>b</sub> - max.                            | 80.8 mm     |
| r <sub>a</sub> - max.                            | 1 mm        |
| r <sub>b</sub> - max.                            | 0.6 mm      |
| d <sub>n</sub>                                   | 60.6 mm     |
| Carico dinamico di base - C                      | 42.3 kN     |
| Carico statico nominale di base - C <sub>0</sub> | 31 kN       |
| Limite di carico di fatica - P <sub>u</sub>      | 1.3 kN      |



## NTN BEARING CORP.OF AMERICA

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Velocità limite per la lubrificazione a grasso | 17000 r/min             |
| Velocità limite per la lubrificazione ad olio  | 28000 mm/min            |
| Palla - $D_w$                                  | 12.7 mm                 |
| Ball - z                                       | 14                      |
| $G_{ref}$                                      | 5.922 cm <sup>3</sup>   |
| Fattore di calcolo - $f_0$                     | 14.2                    |
| Classe di precarico A - $G_A$                  | 160 N                   |
| Classe di precarico B - $G_B$                  | 320 N                   |
| Classe di precarico C - $G_C$                  | 640 N                   |
| Classe di precarico D - $G_D$                  | 1280 N                  |
| Fattore di calcolo - f                         | 1.07                    |
| Fattore di calcolo - f                         | 1                       |
| Fattore di calcolo - $f_{2A}$                  | 1                       |
| Fattore di calcolo - $f_{2B}$                  | 1.01                    |
| Fattore di calcolo - $f_{2C}$                  | 1.03                    |
| Fattore di calcolo - $f_{2D}$                  | 1.05                    |
| Fattore di calcolo - $f_{HC}$                  | 1                       |
| Classe di precarico A                          | 61 N/micron             |
| Classe di precarico B                          | 82 N/micron             |
| Classe di precarico C                          | 115 N/micron            |
| Classe di precarico D                          | 166 N/micron            |
| Categoria                                      | Precision Ball Bearings |
| Inventario                                     | 0.0                     |
| Nome del produttore                            | SKF                     |
| Quantità minima di acquisto                    | N/A                     |
| Peso / Chilogrammo                             | 0.407                   |
| Gruppo di prodotti                             | B04270                  |
| Involucro                                      | Open                    |
|  |                         |



## NTN BEARING CORP.OF AMERICA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Classe di precisione          | ABEC 7   ISO P4  |
| Materiale - Palla             | Steel  |
| Numero di cuscinetti          | 1 (Single)   |
| Angolo di contatto            | 15 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 Basic Design  |
| Descrizione lunga             | 45MM Bore; 85MM Outside Diameter; 19MM Width; Open Enclosure; ABEC 7   ISO P4 Precision; Steel Ball Material; 1 (Single) Bearing; 15 Degree Contact Angle; Phenolic Cage Material; 1 Rib Outer Ring Race |
| Categoria                     | Precision Ball Bearings  |
| UNSPSC                        | 31171531   |
| Codice tariffario armonizzato | 8482.10.50.28  |
| Nome                          | Bearing  |
| Stringa di parole chiave      | Ball Angular Contact   |
| URL del produttore            | <a href="http://www.skf.com">http://www.skf.com</a>  |
| Diametro esterno              | 3.346 Inch   85 Millimeter   |
| Alesaggio                     | 1.772 Inch   45 Millimeter   |
| Larghezza                     | 0.748 Inch   19 Millimeter   |
| d <sub>1</sub>                | 57.3 mm  |
| d <sub>2</sub>                | 57.3 mm  |
| D <sub>1</sub>                | 72.7 mm  |
| r <sub>1,2</sub> min.         | 1.1 mm   |



## NTN BEARING CORP.OF AMERICA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| $r_{3,4}$ min.   | 0.6 mm                |
| $d_a$ min.   | 52 mm                 |
| $d_b$ min.   | 52 mm                 |
| $D_a$ max.   | 78 mm                 |
| $D_b$ max.   | 80.8 mm               |
| $r_a$ max.   | 1 mm                  |
| $r_b$ max.   | 0.6 mm                |
| $d_n$  | 60.6 mm               |
| Carico dinamico di base C                              | 42.3 kN               |
| Carico statico nominale di base $C_0$                  | 31 kN                 |
| Limite di carico di fatica $P_u$                       | 1.32 kN               |
| Velocità raggiungibile per la lubrificazione a grasso  | 17000 r/min           |
| Velocità raggiungibile per la lubrificazione olio-aria | 28000 r/min           |
| Diametro della sfera $D_w$                             | 12.7 mm               |
| Numero di palline z                                    | 14                    |
| Quantità di grasso di riferimento $G_{ref}$            | 5.922 cm <sup>3</sup> |
| Classe di precarico A $G_A$                            | 160 N                 |
| Rigidità assiale statica, classe di precarico A        | 61 N/μm               |
| Classe di precarico B $G_B$                            | 320 N                 |
| Rigidità assiale statica, classe di precarico B        | 82 N/μm               |
| Classe di precarico C $G_C$                            | 640 N                 |
| Rigidità assiale statica, classe di precarico C        | 115 N/μm              |
| Classe di precarico D $G_D$                            | 1280 N                |
| Rigidità assiale statica, classe di precarico D        | 166 N/μm              |
| Fattore di calcolo f                                   | 1.07                  |
| Fattore di calcolo $f_1$                               | 1                     |
|  |                       |



## NTN BEARING CORP.OF AMERICA

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Fattore di calcolo $f_{2A}$ | 1       |
| Fattore di calcolo $f_{2B}$ | 1.01    |
| Fattore di calcolo $f_{2C}$ | 1.03    |
| Fattore di calcolo $f_{2D}$ | 1.05    |
| Fattore di calcolo $f_{HC}$ | 1       |
| Fattore di calcolo $f_0$    | 14.2    |
| Cuscinetto di massa         | 0.41 kg |