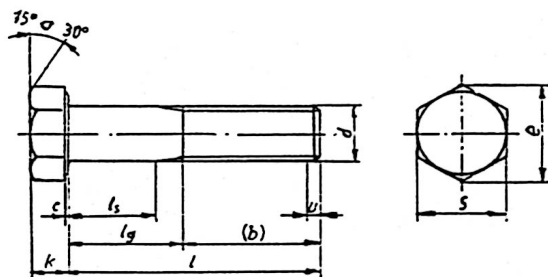




Oficinas y almacén:  
C/Argenters, Talleres 1 Nave 2  
Polígono Industrial Santiga  
08130 Sta. Perpetua de Mogoda  
Barcelona - España  
Tel. 93 729 09 12 - Fax: 93 718 20 33  
[www.fcd-fasteners.com](http://www.fcd-fasteners.com)  
[info@fcd-fasteners.com](mailto:info@fcd-fasteners.com)

## DIN-931 TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA PARCIAL (HEXAGONAL HEAD BOLT PARTIAL THREAD)



| Rosca (thread) d |                                              | M-4  | M-5  | M-6  | M-7   | M-8   | M-10  | M-12  | M-14  | M-16  | M-18  | M-20  | M-22  | M-24  | M-27  | M-30  |       |       |
|------------------|----------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| p <sup>1)</sup>  | 1                                            | 0,7  | 0,8  | 1    | 1     | 1,25  | 1,5   | 1,75  | 2     | 2     | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 3     | 3     | 3,5   |       |       |
| b                | medida auxiliar<br>(aux. size)               | 2    | 14   | 16   | 18    | 20    | 22    | 26    | 30    | 34    | 38    | 42    | 46    | 50    | 54    | 60    | 66    |       |
|                  |                                              | 3    | -    | 22   | 24    | 26    | 28    | 2     | 36    | 40    | 44    | 48    | 52    | 56    | 60    | 66    | 72    |       |
|                  |                                              | 4    | -    | -    |       | -     | -     | 45    | 49    | 53    | 57    | 61    | 65    | 69    | 73    | 79    | 85    |       |
| c                | mín.                                         | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15  | 0,15  | 0,15  | 0,15  | 0,15  | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,5   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |       |       |
|                  | máx.                                         | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |       |       |
| da               | máx.                                         | 4,7  | 5,7  | 6,8  | 7,8   | 9,2   | 11,2  | 13,7  | 15,7  | 17,7  | 20,2  | 22,4  | 24,4  | 26,4  | 30,4  | 33,4  |       |       |
| ds               | máx. medida nominal (size)                   | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | 24    | 27    | 30    |       |       |
|                  | mín. clase de producto<br>(class of product) | A    | 3,82 | 4,82 | 5,82  | 6,78  | 7,78  | 9,78  | 11,73 | 13,73 | 15,73 | 17,73 | 19,67 | 21,67 | 23,67 | -     | -     |       |
|                  |                                              | B    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 15,57 | 17,57 | 19,48 | 21,48 | 23,48 | 26,48 | 29,48 |       |
| dw               | mín. clase de producto<br>(class of product) | A    | 5,9  | 6,9  | 8,9   | 9,6   | 11,6  | 15,6  | 17,4  | 20,5  | 22,5  | 25,3  | 28,2  | 30    | 33,6  | -     | -     |       |
|                  |                                              | B    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 22    | 24,8  | 27,7  | 29,5  | 33,2  | 38    | 42,7  |       |
| e                | mín. clase de producto<br>(class of product) | A    | 7,66 | 8,79 | 11,05 | 12,12 | 14,38 | 18,9  | 21,1  | 24,49 | 26,75 | 30,14 | 33,53 | 35,72 | 39,98 | -     | -     |       |
|                  |                                              | B    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 26,17 | 29,56 | 32,95 | 35,03 | 39,55 | 45,2  | 50,85 |       |
| k                | medida nominal                               |      | 2,8  | 3,5  | 4     | 4,8   | 5,3   | 6,4   | 7,5   | 8,8   | 10    | 11,5  | 12,5  | 14    | 15    | 17    | 18,7  |       |
|                  | clase de producto                            | A    | mín. | 2,68 | 3,35  | 3,85  | 4,65  | 5,15  | 6,22  | 7,32  | 8,62  | 9,82  | 11,28 | 12,28 | 13,78 | 14,78 | -     | -     |
|                  |                                              |      | máx. | 2,92 | 3,65  | 4,15  | 4,95  | 5,45  | 6,58  | 7,68  | 8,98  | 10,18 | 11,72 | 12,72 | 14,22 | 15,22 | -     | -     |
|                  |                                              | B    | mín. | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 9,71  | 11,15 | 12,15 | 13,65 | 14,65 | 16,65 | 18,28 |
|                  |                                              |      | máx. | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 10,29 | 11,85 | 2,85  | 14,35 | 15,35 | 17,35 | 19,12 |
| k'               | mín.                                         | 1,9  | 2,28 | 2,63 | 3,19  | 3,54  | 4,28  | 5,05  | 5,96  | 6,8   | 7,6   | 8,5   | 9,6   | 10,3  | 11,7  | 12,8  |       |       |
| r                | mín.                                         | 0,2  | 0,2  | 0,25 | 0,25  | 0,4   | 0,4   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 1     | 1     |       |       |
| s                | máx. medida nominal (size)                   |      | 7    | 8    | 10    | 11    | 13    | 17    | 19    | 22    | 24    | 27    | 30    | 32    | 36    | 41    | 46    |       |
|                  | mín. clase de producto<br>(class of product) | A    | 6,78 | 7,78 | 9,78  | 10,73 | 12,73 | 16,73 | 18,67 | 21,67 | 23,67 | 26,67 | 29,67 | 31,61 | 35,38 | -     | -     |       |
|                  |                                              | B    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 23,16 | 26,16 | 29,16 | 31    | 35    | 40    | 45    |       |

[illegible]