

Ficha técnica

| | |
|---------------|----------------------|
| Título | Arandelas de abanico |
| Norma | DIN6798 |

1.- Funciones de las arandelas.

Las principales funciones de las arandelas son:

- 1.- Proteger las superficies de contacto contra las rayas o erosiones que pueden producir los tornillos o tuercas por rozamiento.
- 2.- Repartir de forma homogénea la fuerza de apriete para obtener presiones locales sean próximas a la presión media.
- 3.- Desplazar la fuerza de apriete a zonas diferentes de las zonas de la cabeza del tornillo o tuerca. Agujeros sobredimensionados, rasgados..
- 4.- Reducir los riegos de aflojamiento por aumento del coeficiente de fricción sobre el tornillo o tuerca (arandelas dentadas o estriadas)
- 5.- Asegurar una posible pérdida de tensión de apriete por deformación de las piezas (Arandelas elásticas)
- 6.- Compensar la falta de paralelismo de las piezas o de superficies irregulares.
- 7.- Estanqueidad entre cabeza o tornillo o tuerca y pieza a apretar (arandelas revestidas de poliamida).
- 8.- Sujeción de cables en las conexiones eléctricas.

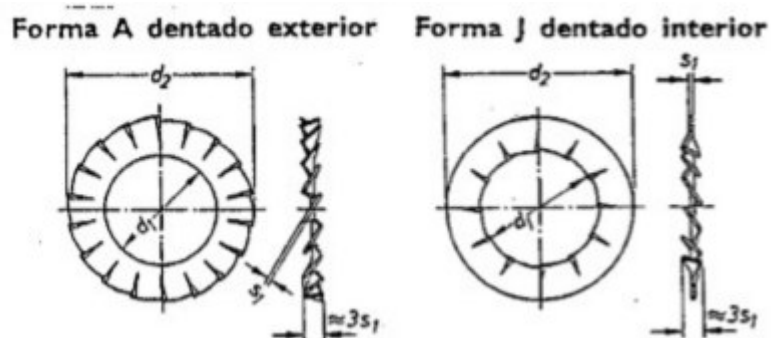
2- Aplicación y clases de arandelas

Las arandelas DIN6798, están fabricadas con acero para muelles.

Están disponibles tanto en acero al carbono con acabados Black y cincado, como en inoxidable.

Las arandelas DIN6798 pueden ser de forma A y de forma J.

3- Dimensiones de las arandelas



| MÉTRICA | d1 | d2 | s1 | Dientes A | Dientes J |
|---------|------|------|-----|-----------|-----------|
| 1,6 | 1,7 | 3,6 | 0,3 | 9 | 7 |
| 1,7 | 1,8 | 3,8 | 0,3 | 9 | 7 |
| 1,8 | 1,9 | 4 | 0,3 | 9 | 7 |
| 2 | 2,2 | 4,5 | 0,3 | 9 | 7 |
| 2,3 | 2,5 | 5 | 0,4 | 9 | 7 |
| 2,5 | 2,7 | 5,5 | 0,4 | 9 | 7 |
| 2,6 | 2,8 | 5,5 | 0,4 | 9 | 7 |
| 3 | 3,2 | 6 | 0,4 | 9 | 7 |
| 3,5 | 3,7 | 7 | 0,5 | 10 | 8 |
| 4 | 4,3 | 8 | 0,5 | 11 | 8 |
| 5 | 5,1 | 9 | 0,5 | 11 | 8 |
| 5 | 5,3 | 10 | 0,6 | 11 | 8 |
| 6 | 6,4 | 11 | 0,7 | 12 | 9 |
| 7 | 7,4 | 12,5 | 0,8 | 14 | 10 |
| 8 | 8,2 | 14 | 0,8 | 14 | 10 |
| 8 | 8,4 | 15 | 0,8 | 14 | 10 |
| 10 | 10,5 | 18 | 0,9 | 16 | 12 |
| 12 | 12,5 | 20,5 | 1 | 16 | 12 |
| 14 | 14,5 | 24 | 1 | 18 | 14 |
| 16 | 16,5 | 26 | 1,2 | 18 | 14 |
| 18 | 19 | 30 | 1,4 | 18 | 14 |
| 20 | 21 | 33 | 1,4 | 20 | 16 |
| 22 | 23 | 36 | 1,5 | 20 | 16 |
| 24 | 25 | 38 | 1,5 | 20 | 16 |
| 27 | 28 | 44 | 1,6 | 22 | 18 |
| 30 | 31 | 48 | 1,6 | 22 | 18 |