

## PERNIO DOS CUERPOS CON BOLA

### CARACTERÍSTICAS

**Uso:** Articulación que permite movimientos de vaivén de dos partes.

**Tipo:** Pernio torneado con bola.

**Fijación:** Mediante soldadura.

**Material:** Acero S235.

**Acabado:** Acero pulido.

**Partes sujetas a desgaste:** Todas las partes móviles.

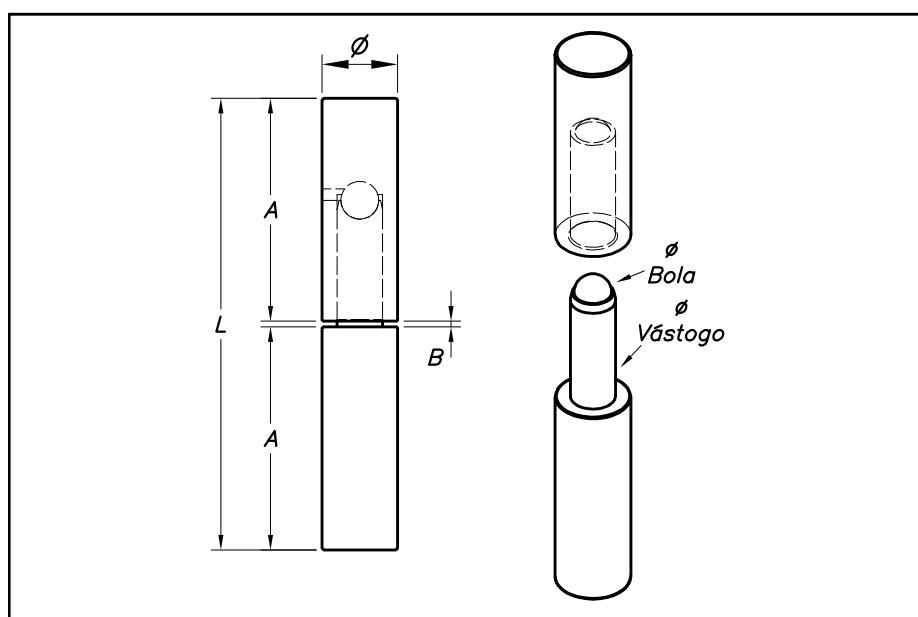


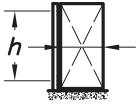
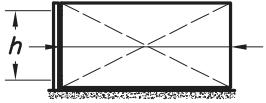
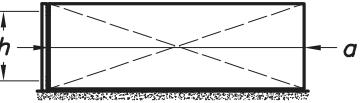
### IDENTIFICACIÓN TÉCNICA

Código	Descripción	Ø x L	A	B	Ø vástago	Ø bola	Engrasador	Peso kg
240201210	Pernio dos cuerpos con bola 20x120	20 x 119,5	59	1,5	12	10	sí	0,28
240251510	Pernio dos cuerpos con bola 25x150	25 x 149	73,5	2	15	12	sí	0,56
240301510	Pernio dos cuerpos con bola 30x150	30 x 150	74	2	17	14	sí	0,82

### COTAS MÁS IMPORTANTES

cotas en mm



Módulo 1:2 [a/h=0,5] carga repartida uniformemente	Recomendaciones de uso (para casos con 2 pernos)		
	20 x 120	25 x 150	30 x 150
Puerta ligera: menos de 50 kg	✓	✓	✓
Puerta media: menos de 200 kg	✓	✓	✓
Puerta pesada: menos de 400 kg		✓	✓
Puerta muy pesada: menos de 600 kg		✓	✓
Módulo 1:1 [a/h=1] carga repartida uniformemente	Recomendaciones de uso (para casos con 2 pernos)		
	20 x 120	25 x 150	30 x 150
Puerta ligera: menos de 50 kg	✓	✓	✓
Puerta media: menos de 200 kg	✓	✓	✓
Puerta pesada: menos de 400 kg		✓	✓
Puerta muy pesada: menos de 600 kg			✓
Módulo 2:1 [a/h=2] carga repartida uniformemente	Recomendaciones de uso (para casos con 2 pernos)		
	20 x 120	25 x 150	30 x 150
Puerta ligera: menos de 50 kg	✓	✓	✓
Puerta media: menos de 200 kg		✓	✓
Puerta pesada: menos de 400 kg			✓
Puerta muy pesada: menos de 600 kg			
Módulo 3:1 [a/h=3] carga repartida uniformemente	Recomendaciones de uso (para casos con 2 pernos)		
	20 x 120	25 x 150	30 x 150
Puerta ligera: menos de 50 kg	✓	✓	✓
Puerta media: menos de 200 kg			✓
Puerta pesada: menos de 400 kg			
Puerta muy pesada: menos de 600 kg			

## PLAN DE MANTENIMIENTO

Clase de puerta	Ligera: 50 Kg	Media: 200 Kg	Pesada: 400 Kg	Muy pesada: 600 Kg
Revisión de la firmeza del anclaje	Cada 11.900 ciclos o periodo equivalente	Cada 11.900 ciclos o periodo equivalente	Cada 7.200 ciclos o periodo equivalente	Cada 5.300 ciclos o periodo equivalente
Perdidas en geometrías o aplastamientos	Cada 11.900 ciclos o periodo equivalente	Cada 11.900 ciclos o periodo equivalente	Cada 7.200 ciclos o periodo equivalente	Cada 5.300 ciclos o periodo equivalente

El periodo equivalente se estima en 3,6 ciclos por usuario en posesión de medios para maniobrar la puerta.



## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Revise periódicamente la soldadura, la perdida de geometría, así como el desgaste del eje.