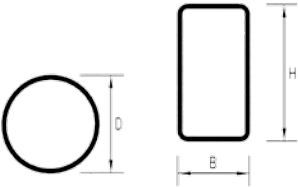
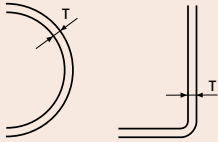
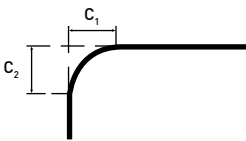

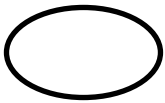
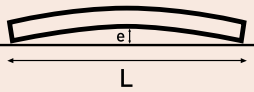
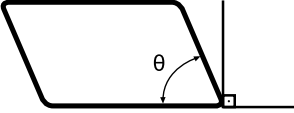

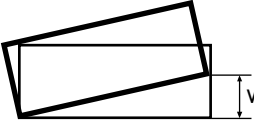


## TOLERANCIAS DIMENSIONALES | DIMENSIONAL TOLERANCES

Características <i>Characteristics</i>	Sección Circular <i>Circular Section</i>	Sección cuadrada y rectangular <i>Square and rectangular section</i>
<p>Dimensión Exterior <i>Outside Dimension</i></p> <p>∅ / BxH</p> 	<p>Recogidas en las tablas de dimensiones y masa correspondientes.</p> <p><i>Included in the corresponding table of dimensions and masses.</i></p> <p>Para las dimensiones intermedias se aplican las tolerancias de la dimensión inmediatamente superior.</p> <p><i>For intermediate sizes the tolerances for the next larger size are applied.</i></p>	<p>Recogidas en las tablas de dimensiones y masa correspondientes.</p> <p><i>Included in the corresponding table of dimensions and masses.</i></p> <p>Para las dimensiones intermedias se aplican las tolerancias de la dimensión inmediatamente superior.</p> <p><i>For intermediate sizes the tolerances for the next larger size are applied.</i></p>
<p>Espesor <i>Thickness</i></p> 	<p>T ≤ 1.5mm: ±0.15mm. T &gt; 1.5mm: el menor de / <i>whichever is lower</i>: ±0.1xTmm o / <i>or</i> ±0.35mm</p>	<p>T ≤ 1.5mm: ±0.15mm. T &gt; 1.5mm: el menor de / <i>whichever is lower</i>: ±0.1xTmm o / <i>or</i> ±0.35mm</p>
<p>Sección de ángulo externo <i>Outside angle cross-section</i></p> 		<p>C<sub>1</sub> y C<sub>2</sub> &lt; 1.5T para / <i>for</i> T ≤ 2.5mm C<sub>1</sub> y C<sub>2</sub> &lt; 2.2T para / <i>for</i> 2.5mm &lt; T ≤ 4mm</p>
<p>Longitudes exactas <i>Exact lengths</i></p> 	<p>≤ 500 previamente acordada <i>previously agreed</i> 500 &lt; L ≤ 2000 +3/ 0 mm 2000 &lt; L ≤ 5000 +5/ 0 mm 5000 &lt; L ≤ 8000 +10 / 0 mm L &gt; 8000 previamente acordada <i>previously agreed</i></p>	<p>≤ 500 previamente acordada <i>previously agreed</i> 500 &lt; L ≤ 2000 +3/ 0 mm 2000 &lt; L ≤ 5000 +5/ 0 mm 5000 &lt; L ≤ 8000 +10 / 0 mm L &gt; 8000 previamente acordada <i>previously agreed</i></p>
<p>Ovalización <i>Out-of-roundness</i></p> 	<p>Incluida en la tolerancia establecida para ∅.</p> <p><i>Included in the tolerance established for the ∅.</i></p>	

## TOLERANCIAS DIMENSIONALES | DIMENSIONAL TOLERANCES

Características <i>Characteristics</i>	Sección Circular <i>Circular Section</i>	Sección cuadrada y rectangular <i>Square and rectangular section</i>
Rectitud <i>Straightness</i> 	$e < 0.002L$	$e < 0.0025L$ para longitud de lado / <i>for side lengths of * <math>\leq 30</math> mm.</i> $e < 0.0015L$ para longitud de lado / <i>for side lengths of * <math>&gt; 30</math> mm.</i> * lado mas pequeño en los rectangulares / <i>shorter side in rectangular tubes.</i>
Escuadría de los lados <i>Squareness of sides</i> 		$90^\circ - \theta \leq \pm 1^\circ$
Concavidad / Convexidad <i>Concavity / Convexity</i> 		Dentro de las tolerancias establecidas para B y H. <i>Within the tolerances established for B and H.</i>
Torsión / Revirado <i>Torque / Twist</i> Torsión máxima / <i>Max. torque</i> 		$V \leq 3$ mm para / <i>for B o / or H <math>\leq 30</math> mm</i> $V \leq B/10$ o / <i>or H/10 para / for B o / or H <math>&gt; 30</math> mm.</i>

