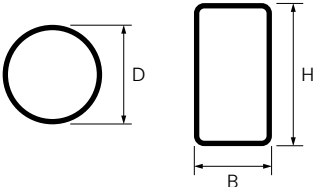
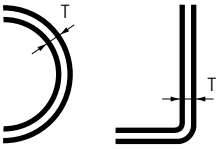
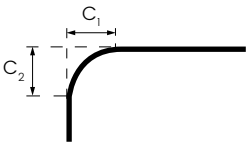
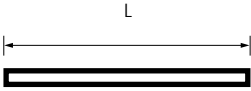


01. Tubes de précision · Tubos de precisión

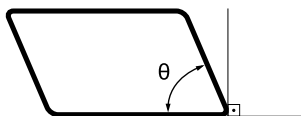
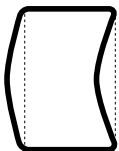
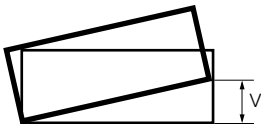
Tolérances dimensionnelles

Tolerancias dimensionales

Caractéristiques Características	Section circulaire Sección circular	Section carrée et rectangulaire Sección cuadrada y rectangular
Dimension extérieure Dimensión exterior Ø / BxH 	Figurent sur les tables de dimensions et masse correspondantes. Recogidas en las tablas de dimensiones y masa correspondientes. Pour les dimensions intermédiaires, on applique les tolérances de la dimension immédiatement supérieure. Para las dimensiones intermedias se aplican las tolerancias de la dimensión inmediatamente superior.	Figurent sur les tables de dimensions et masse correspondantes. Recogidas en las tablas de dimensiones y masa correspondientes. Pour les dimensions intermédiaires, on applique les tolérances de la dimension immédiatement supérieure. Para las dimensiones intermedias se aplican las tolerancias de la dimensión inmediatamente superior.
Épaisseur Espesor 	$T \leq 1.5\text{mm}$: $\pm 0.15\text{mm}$ $T > 1.5\text{mm}$: la plus petite de / el menor de: $\pm 0.1 \times T\text{mm}$ ou / o $\pm 0.35\text{mm}$	$T \leq 1.5\text{mm}$: $\pm 0.15\text{mm}$ $T > 1.5\text{mm}$: la plus petite de / el menor de: $\pm 0.1 \times T\text{mm}$ ou / o $\pm 0.35\text{mm}$
Section à angle extérieur Sección de ángulo externo 		C_1 et $C_2 < 1.5T$ pour / para $T \leq 2.5\text{mm}$ C_1 et $C_2 < 2.2T$ pour / para $2.5\text{mm} < T \leq 4\text{mm}$
Longueurs exactes Longitudes exactas 	≤ 500 accordée au préalable previamente acordada $500 < L \leq 2000$ $+3 / 0\text{ mm}$ $2000 < L \leq 5000$ $+5 / 0\text{ mm}$ $5000 < L \leq 8000$ $+10 / 0\text{ mm}$ $L > 8000$ accordée au préalable previamente acordada	≤ 500 accordée au préalable previamente acordada $500 < L \leq 2000$ $+3 / 0\text{ mm}$ $2000 < L \leq 5000$ $+5 / 0\text{ mm}$ $5000 < L \leq 8000$ $+10 / 0\text{ mm}$ $L > 8000$ accordée au préalable previamente acordada
Ovalisation Ovalización 	Dans la tolérance établie pour Ø. Incluida en la tolerancia establecida para Ø.	

Tolérances dimensionnelles

Tolerancias dimensionales

Caractéristiques Características	Section circulaire Sección circular	Section carrée et rectangulaire Sección cuadrada y rectangular
Rectitude Rectitud 	$e < 0.002L$	$e < 0.0025L$ pour longueur de côté pour longueur de lado * ≤ 30 mm. $e < 0.0015L$ pour longueur de côté pour longueur de lado * > 30 mm. * côté plus petit sur les rectangulaires lado mas pequeño en los rectangulares.
Équerrage des côtés Escuadría de los lados 		$90^\circ - \theta \leq \pm 1^\circ$
Concavité / Convexité Concavidad / Convexidad 		Dans les tolérances établies pour B et H. Dentro de las tolerancias establecidas para B y H.
Torsion Torsión / Revirado Torsion Max / Torsión máxima 		$V \leq 3$ mm pour / para B ou / o H ≤ 30 mm. $V \leq B/10$ ou / o H/10 pour / para B ou / o H > 30 mm.