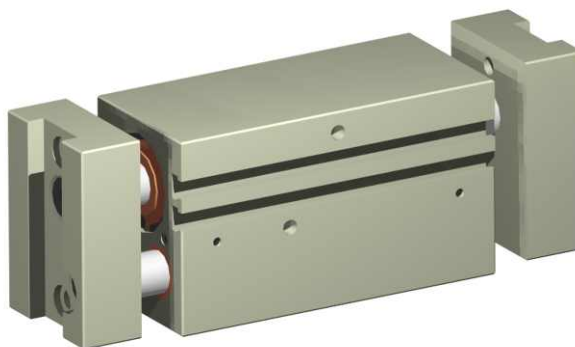


## PINZA PARALELA NEUMATICA

Serie: **LS**



### Beneficios:

- Alta resistencia:** Guías de mordazas de gran diámetro soportadas a travez de toda la longitud del cuerpo, proveen superior estabilidad, permite el uso de elementos terminales de mayor longitud y mayor capacidad de soportar momentos.
- Autocentrante de doble Actuación:** Movimiento paralelo sincronizado de mordazas para aplicaciones de sujeción externa o interna.
- Confiabilidad:** Este diseño de pinza provee sujecion segura de piezas largas o de grandes dimensiones.
- Flexibilidad de uso:** El Sincronizador puede ser removido para lograr movimiento independiente de las mordazas y sujetar piezas en puntos alejados del centro de la pinza.
- Montaje de sensores:** Ranuras longitudinales en el cuerpo e iman permanente en el vastago para monitoreo de posiciones extremas de mordazas con sensores de deteccion magnetica.
- Alta Calidad:** Todos los componentes son fabricados con precisión para lograr mínimo juego de las partes móviles y con materiales aptos para conseguir larga vida útil y bajo mantenimiento.
- Diseños a medida:** Si los modelos Standard no satisfacen la aplicación, diseñamos y construimos unidades a medida.
- Kits de reparación disponibles**

### Especificaciones:

- Fluido:** Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Presión de trabajo:** 3 - 8 Bar (43 - 116 PSI)
- Válvula requerida:** 5 Vías / 2 Posiciones
- Conexión de aire:** M5
- Temperatura:** Sellos Std.: -30° ~ 85° C  
Sellos Especiales: -40~150° C
- Modelos disponibles:** 025, Otros bajo consulta
- Cuerpo:** Aleación especial de Aluminio con Anodizado duro.
- Mecanismo Interno:** Acero aleado tratado térmicamente
- Mordazas:** Aleación especial de Aluminio con Anodizado duro.

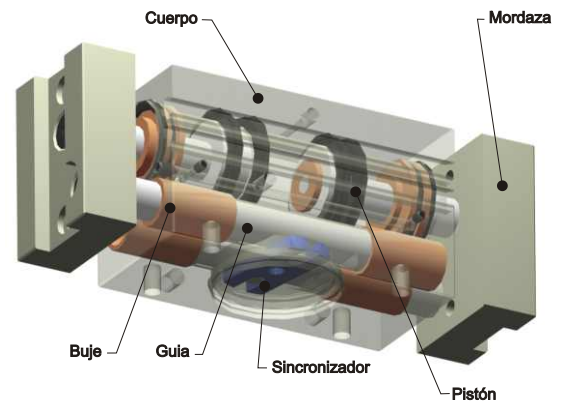
### Opcionales:

- 1- Sensores de proximidad magneticos para indicación de posición de la Mordaza y conexión a unidad de control.
- 2- Elementos terminales a medida para una aplicación especifica.

## Características de la serie **LS**:

**-Principio de Operación:** Dos pistones de doble acción conectados directamente a la mordaza respectiva, actúan en direcciones opuestas en forma sincronizada.

**-Diversidad de Aplicaciones:** Las pinzas de esta serie pueden fabricarse en un gran rango de carreras de apertura / cierre para la manipulación de piezas de diversos tamaños.



## Cálculo de Fuerza de sujeción:

$$F \text{ real (N)} = F \text{ teorica (N)} * FC$$

**FC:** Factor de corrección por incremento de la fricción con longitud de Pinzas. (Ver modelos)

### Nota:

La máxima carga que la pinza puede manejar depende de: Forma de los elementos terminales, presión de trabajo, velocidad de manipulación, textura, forma, y tamaño de la pieza a manipular.

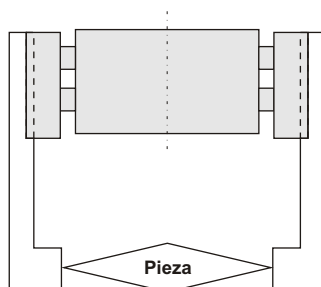
Es recomendable que los elementos terminales sean fabricados con la forma de la pieza que va a ser manejada.

## Movimiento paralelo:

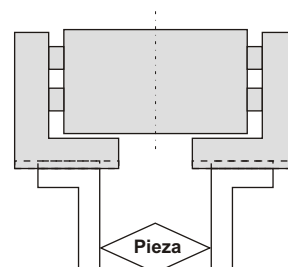
El movimiento paralelo de las mordazas permite sujetar piezas de tamaños variables manteniendo el mismo área de contacto con las mismas. Además las fuerzas opuestas transmitidas por las pinzas a la pieza son colineales lo que permite sujetar piezas esféricas, cilíndricas o de diferentes tamaños con total seguridad que no se producirán deslizamientos o caídas durante la manipulación.

## 2 estilos de Mordazas:

Dos opciones de mordazas: planas y angulares para facilitar el diseño de elementos terminales para diversas aplicaciones. Los mismos pueden ser fijados en forma lateral o frontal.



**Serie: LS- ... - .. - P**



**Serie: LS- ... - .. - A**

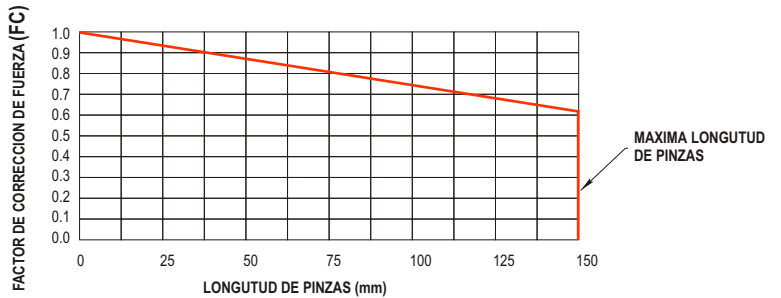
**Especificaciones:**

Modelo:	LS-025-P
Carrera de apertura por dedo:	22.5 mm
Fuerza de Cierre total a 6 bar (*):	415 N
Fuerza de Apertura total a 6 bar (*):	530 N
Maxima longitud de Pinzas:	150 mm
Desplazamiento:	22.79 Cm <sup>3</sup>
Tiempo de cierre (6 bar):	0.20 seg
Repetibilidad:	+/- 0.05 mm
Peso:	1.010 gr
Sensores(opcional):	Magneticos
Momento de Inercia (Iz):	20 Kg Cm <sup>2</sup>
Diametro de embolo:	25.4 mm
Diametro de vástago de embolo:	12 mm

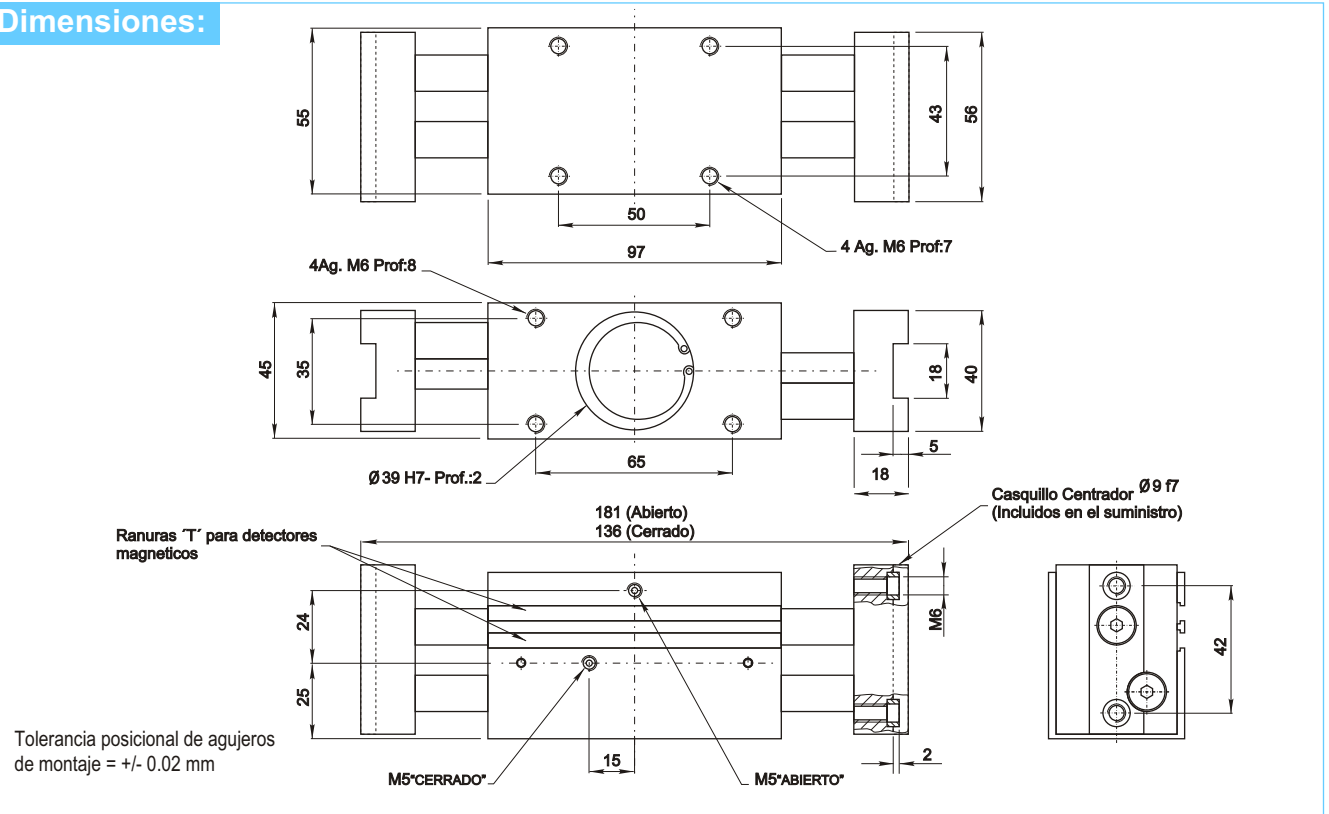
(\*) Fuerza al extremo de las mordazas..

**Código de Pedido:**

<b>Serie</b>	<b>Modelo</b>	<b>Carrera</b>	<b>Mordaza</b>	<b>Sello</b>
LS	025	45	P Plana	Standard
			A Angular	V Viton (Consultar)

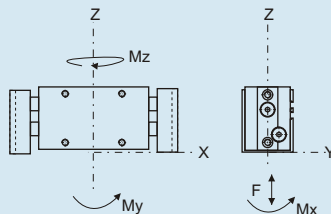


**Dimensiones:**



**Fuerzas y Momentos Máximos:**

Tracción/Compresión F:	300 N
Momento <b>Mx</b> :	12 Nm
Momento <b>My</b> :	16 Nm
Momento <b>Mz</b> :	16 Nm



**Nota:** Los valores son por par de mordazas y son no simultáneos.