

PINZA ANGULAR NEUMATICA

Serie: **AC**



Beneficios:

-Diversidad de Aplicaciones: Este estilo de pinza es apto para uso en diversas aplicaciones industriales y posee una elevada fuerza de sujeción en relación con su tamaño.

-Bajo Costo: Su mecanismo simplificado resulta en bajo costo y fácil reparación en lugar de trabajo.

-Autocentrante de doble Actuación: Para aplicaciones de sujeción externa o interna.

-Regulable: Apertura de mordazas regulable mediante tornillo.

-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.

-Facilidad de montaje: Conexiones de aire superior y lateral ; Las pinzas pueden ser montadas en cualquier orientación.

-Diseños a medida: Si los modelos Standard no satisfacen la aplicación, diseñamos y construimos unidades a medida a bajo costo.

-Kits de reparación disponibles

Especificaciones:

Fluido:	Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
Presión de trabajo:	2 - 8 Bar (29 - 116 PSI)
Válvula requerida:	5 Vías / 2 Posiciones
Conexión de aire:	M5 - G1/8"
Temperatura:	Sellos Std.: -30° ~ 85° C Sellos Especiales: -40~150° C
Modelos disponibles:	012 , 022 , 038
Cuerpo:	Aleación especial de Aluminio con Anodizado duro
Mecanismo Interno:	Acero aleado tratado térmicamente
Mordazas:	Acero aleado

Opcionales:

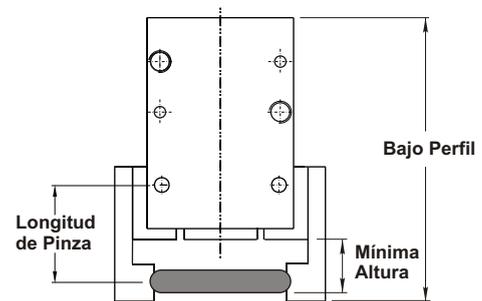
1- Resortes de distinta carga para uso Normal Abierto/Cerrado, para fuerza de sujeción adicional o para continuar la sujeción en caso de fallo en la presión de aire.

2- Sensores de proximidad inductivos para indicación de posición de la Mordaza y conexión a unidad de control.

3- Elementos terminales a medida para una aplicación específica.

Ventajas de la serie **AC**:

Este tipo de mordazas mantiene la pieza sujeta cercana a la unidad, permitiendo trabajar en espacios estrechos y minimizar los momentos producidos, tanto en sujeción externa como interna.



Cálculo de fuerza de sujeción:

$$\text{Fuerza (N)} = \frac{[\text{Presión (bar)} * \text{FK}] +/- \text{Sf}}{\text{Longitud de Pinza (mm)}}$$

FK: Factor de calculo (Ver modelos)

Sf: Fuerza del resorte

Opción sin resorte: Sf = 0

Opción con resorte: Sumar o restar Sf según el resorte trabaje en dirección de la presión de aire aplicada o en contra de la misma.

Longitud de pinza: Distancia medida desde eje de la articulación de la mordaza hasta el punto de contacto de la pinza con la pieza a sujetar. (Ver Figura).

Nota:

La máxima carga que la pinza puede manejar depende de: Forma de las pinzas , 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.

Accesorios adicionales:

- Elementos terminales a medida.
- Placas de adaptación para posicionar pinzas
- Válvulas de Seguridad.
- Válvulas reguladoras de caudal (para controlar velocidad de apertura/cierre).

Soluciones a medida:

Podemos suministrar soluciones a medida a bajo costo para satisfacer sus requerimientos especiales.

Especificaciones:

Modelo:	AC-012
Ángulo de apertura por dedo:	15°
Ángulo de cierre por dedo:	- 6°
Fuerza de Cierre total a 7 bar (*):	100 N
Factor de Calculo (FK):	128
Maxima longitud de Pinzas:	35 mm
Desplazamiento:	0.57Cm ³
Tiempo de cierre (7 bar):	0.10 seg
Repetibilidad:	+/- 0.1 mm
Peso:	75 gr.
Sensores(opcional):	Inductivos

(*) Fuerza al extremo de las mordazas.

Código de Pedido:

Serie	Modelo	Sello	
AC	012		Standard
		V	Viton (Consultar)

Nota:
Los accesorios deberan ser solicitados separadamente.

Accesorios:

1) Resorte Interno:

Asistencia	Codigo
Apertura	RA-12
Cierre	RC-12

2) Sensores de proximidad inductivos:

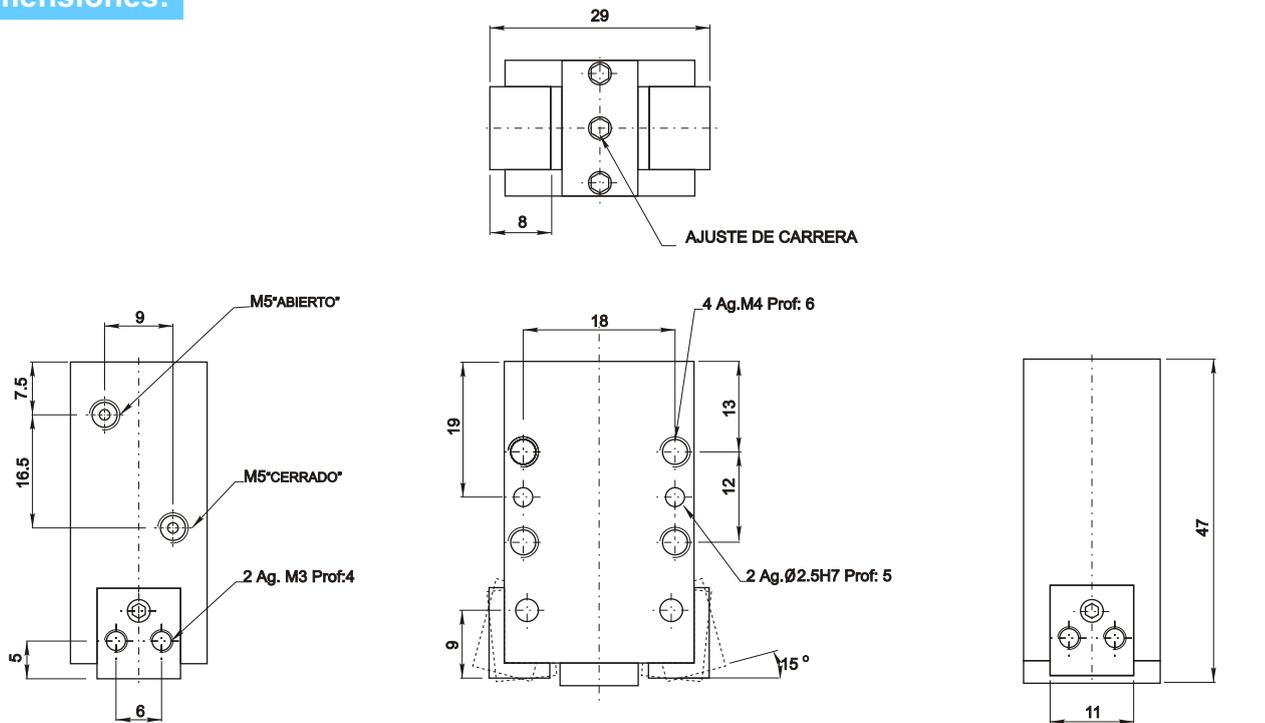
Sensor	Codigo
M5 PNP	NSI-5
M5 NPN	PSI-5

3) Kit de montaje de sensores:

Para sensores de proximidad M5, incluye soporte para sensores regulable, 2 placas indicadoras de posicion, tornillos de ajuste.

Sensor	Codigo
M5 PNP/NPN	KT-12

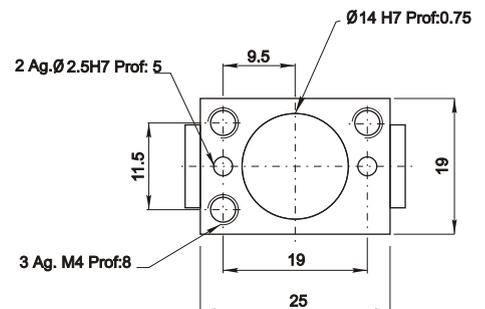
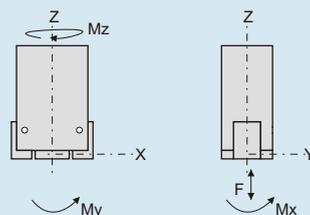
Dimensiones:



Fuerzas y Momentos Máximos:

Tracción/Compresión F:	32 N
Momento M:	0.5 Nm
Momento My:	0.4 Nm
Momento Mz:	0.4 Nm

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



Especificaciones:

Modelo:	AC-022
Ángulo de apertura por dedo:	15°
Ángulo de cierre por dedo:	- 6°
Fuerza de Cierre total a 7 bar (*):	340 N
Factor de Calculo (FK):	825
Maxima longitud de Pinzas:	50 mm
Desplazamiento:	3.48Cm ³
Tiempo de cierre (7 bar):	0.10 seg
Repetibilidad:	+/- 0.1 mm
Peso:	300 gr
Sensores(opcional):	Inductivos

(*) Fuerza al extremo de las mordazas..

Código de Pedido:

Serie	Modelo	Sello
AC	022	Standard
		V Viton (Consultar)

Nota:
Los accesorios deberan ser solicitados separadamente.

Accesorios:

1) Resorte Interno:

Asistencia	Codigo
Apertura	RA-22
Cierre	RC-22

2) Sensores de proximidad inductivos:

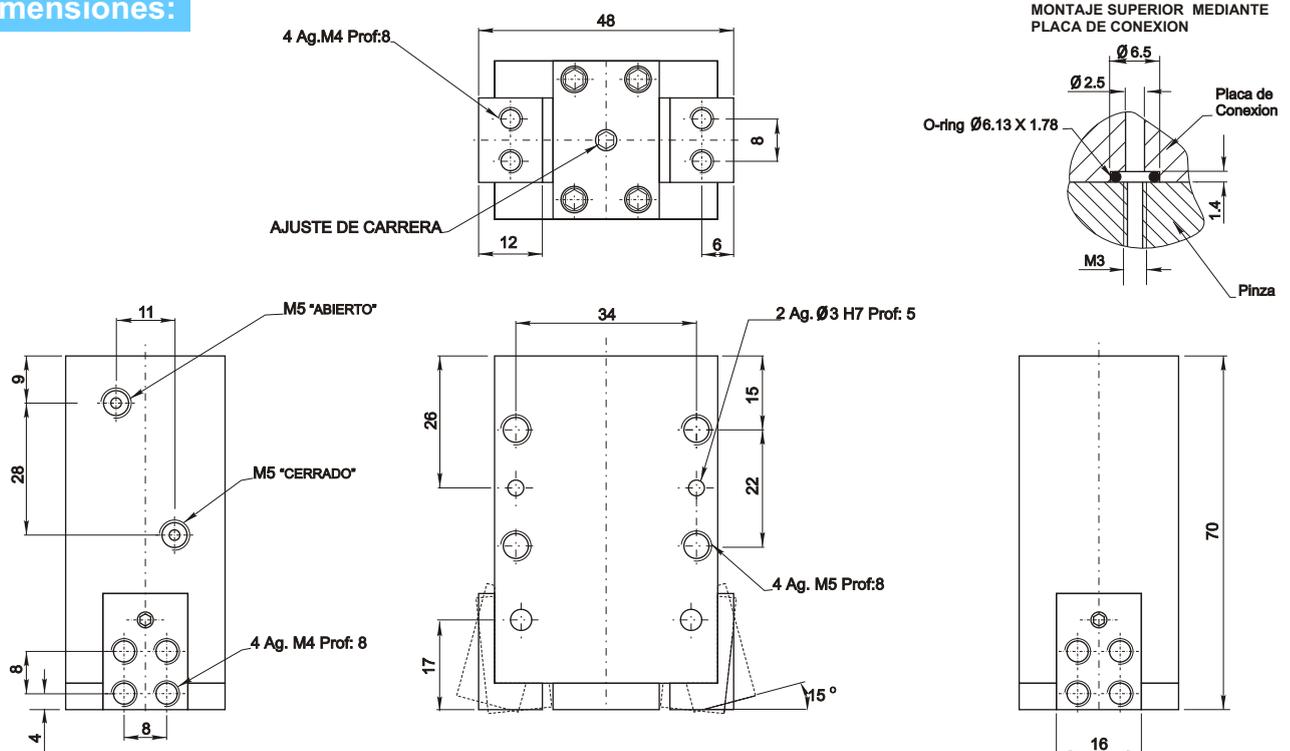
Sensor	Codigo
M5 PNP	NSI-5
M5 NPN	PSI-5

3) Kit de montaje de sensores:

Para sensores de proximidad M5, incluye soporte para sensores regulable, 2 placas indicadoras de posicion, tornillos de ajuste.

Sensor	Codigo
M5 PNP/NPN	KT-22

Dimensiones:



Fuerzas y Momentos Máximos:

Tracción/Compresión F:	45 N
Momento Mx :	1.1 Nm
Momento My :	0.9 Nm
Momento Mz :	0.9 Nm

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

