

GIMATIC

## PINZAS ANGULARES SERIE GW

- Accionamiento de doble efecto.
- Gran duración y fiabilidad sin mantenimiento.
- Diversas posibilidades de fijación.
- Disponible también con muelle al cierre (-NC) o en apertura (-NO).

**Sensores:** Estas pinzas están preparadas para poder montar sobre ellas, captadores de proximidad magnéticos, para conocer la posición de las mordazas. Ver pág. B-17



**Fluido:** Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

**Presión de trabajo:** 2,5 a 10 bar

**Temperatura de trabajo:** 5 a 60° C

### Características

Tamaño - Dimensiones		I	II	III	IV
Referencia		<b>GW-10</b>	<b>GW-16</b>	<b>GW-20</b>	<b>GW-25</b>
Recorrido ( $\pm 1^\circ$ )		2 x 20°	2 x 20°	2 x 20°	2 x 20°
Par máx. de apriete por cada mordaza en el cierre a 6 bar	Ncm	8	36	78	160
Par máx. total de apriete en el cierre a 6 bar	Ncm	16	72	156	320
Par máx. de apriete por cada mordaza en la apertura a 6 bar	Ncm	11	45	89	178
Par máx. total en la apertura a 6 bar	Ncm	22	90	178	356
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,005	0,005	0,02	0,02
Frecuencia máx. funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	3	3	2	2
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm <sup>3</sup>	0,7	3	6	11
Tolerancia máx. repetitividad		$\pm 0,04^\circ$	$\pm 0,04^\circ$	$\pm 0,04^\circ$	$\pm 0,04^\circ$
Peso	g	39	88	171	300



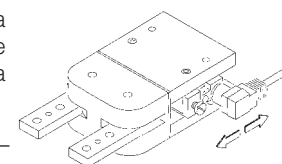
XA

GIMATIC

## PINZA ANGULAR SERIE XA

Una dilatada atención a la ingeniería de detalle y un proceso de fabricación empleando materiales poco habituales en este tipo de aplicaciones han dado como resultado esta nueva familia de pinzas, que se caracterizan por sus elevadas prestaciones, manteniendo una gran precisión a lo largo del tiempo, una larga vida y un precio reducido.

**Sensores:** Estas pinzas están preparadas para poder montar sobre ellas, captadores de proximidad magnéticos, para conocer la posición de las mordazas. Ver pág. B-17



**Fluido:** Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

**Presión de trabajo:** 2 a 8 bar

**Temperatura de trabajo:** 5 a 60° C

### Características

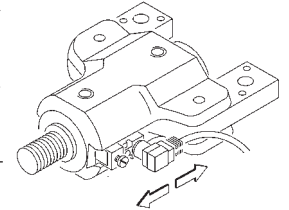
Tamaño - Dimensiones		I	II
Referencia		<b>XA-20</b>	<b>XA-26</b>
Recorrido ( $-2^\circ$ )		2 x 32°	2 x 32°
Par máx. de apriete por cada mordaza en el cierre a 6 bar	Ncm	46	79
Par máx. de apriete por cada mordaza en la apertura a 6 bar	Ncm	50	85
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,02	0,03
Frecuencia máx. funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	3	2
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm <sup>3</sup>	6	11
Tolerancia máx. repetitividad		$\pm 0,04^\circ$	$\pm 0,04^\circ$
Peso	g	140	270



## PINZA ANGULAR SERIE PN

Economía, diseño, simplicidad de funcionamiento y por consiguiente gran fiabilidad, son las características de este producto que GIMATIC propone, después de una serie test un banco de prueba en condiciones muy duras, con una frecuencia media de 15 ciclos/s., la vida de la pinza superó los 10 millones de ciclos. Por otra parte la posibilidad de montar captadores de proximidad para cada mordaza, permite controlar con facilidad la pinza.

**Sensores:** Estas pinzas están preparadas para poder montar sobre cada mordaza un captador de proximidad magnético, pudiendo de esta forma conocer la posición de la mordaza para su control. Ver pag. B-17



**Fluido:** Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo: 2 a 10 bar

Temperatura de trabajo: 5 a 60° C



### Características

Tamaño - Dimensiones		I		II		III		IV	
		PN-010-2	PN-010-3	PN-016-2	PN-016-3	PN-025-2	PN-025-3	PN-040-2	PN-040-3
Referencia									
Recorrido ± 1°		19° x 2	19° x 3	19° x 2	19° x 3	19° x 2	19° x 3	19° x 2	19° x 3
Par de apriete por cada mordaza a 6 bar	Ncm	15	10	58	38	250	165	650	433
Par de apriete total a 6 bar	Ncm	30		115		300		1300	
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,02		0,03		0,06		0,1	
Frecuenciamáx funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	3				2		1	
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm <sup>3</sup>	0,49		2,61		10,8		41,1	
Tolerancia máx. repetitividad	mm	± 0' 15'				± 0' 30'			
Peso	g	32	36	105	115	340	400	910	1040

Nota.- La fuerza de apriete indicada, corresponde a una distancia de 1 cm del centro de giro de la mordaza.

## PINZA ANGULAR SERIE PB

La gran simplicidad constructiva, la total ausencia de órganos de transmisión y los materiales empleados dan como resultado una elevada fiabilidad y larga vida. Son muy adecuadas para ser utilizadas en ambientes ostiles (presencia de productos químicos agresivos), y con exigencia de tiempo de ciclo muy rápido.

**Fluido:** Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo: 2 a 10 bar

Temperatura de trabajo: 5 a 60° C

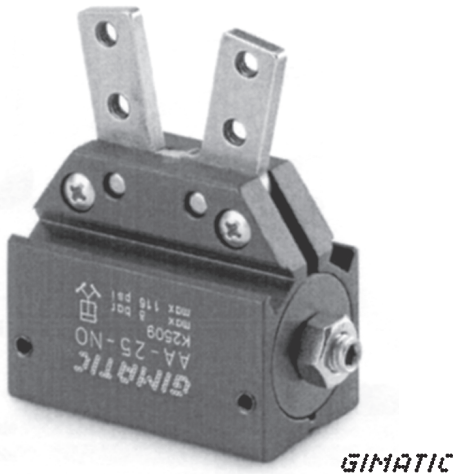


### Características

Tamaño - Dimensiones externas		I		II
		PB-0010	PB-0012*	PB-0020
Referencia				
Recorrido ± 1°		11° x 2		7° x 2
Fuerza apriete por cada mordaza a 6 bar	N	90		405
Fuerza de apriete total a 6 bar	N	180		810
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,02		0,03
Frecuencia máx. funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	3		
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm <sup>3</sup>	1,42		3,81
Peso	g	100	115	350

(\*) Esta pinza incorpora en el cuerpo una espiga roscada para la sujeción de la misma.

Nota.- La fuerza de apriete indicada, corresponde a una distancia de 1 cm del centro de giro de la mordaza.



## PINZA ANGULAR SERIE AA-25-NO

- Accionamiento de simple efecto
- Apertura de muelle
- Regulación del recorrido de cierre
- Sensores magnéticos opcionales (ver pág. B-17)



Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo: 2,5 a 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 5 a 60° C

### Características

Referencia		AA-25-NO
Recorrido total ( $\pm 1^\circ$ )		2 x 14°
Par máx. de apriete por cada mordaza en el cierre a 6 bar	Ncm	125
Par máx. total de apriete en el cierre a 6 bar	Ncm	250
Par por mordaza en la apertura a 0 bar	Ncm	25
Par total en la apertura a 0 bar	Ncm	50
Frecuencia máx funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	2

Nota: Bajo pedido las pinzas XP se pueden suministrar en versiones NC (normalmente cerrada) o NO (normalmente abierta).

## CIRCUITO NEUMÁTICO PARA EL GOBIERNO DE UNA PINZA

Posibles inconvenientes que se suelen presentar en el circuito neumático:

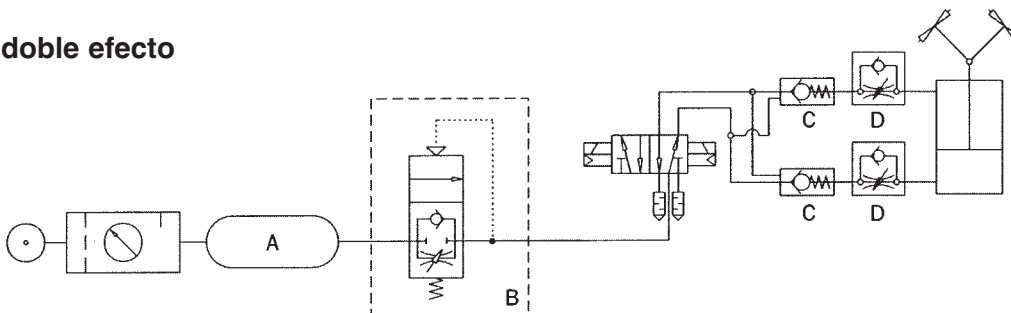
- 1) Variaciones de la presión y puntas de consumo de aire.
- 2) Maniobras bruscas en el arranque en vacío.
- 3) Corte imprevisto de la presión de alimentación.
- 4) Regulación de la velocidad de la mordaza.

Correcciones para resolver estos inconvenientes:

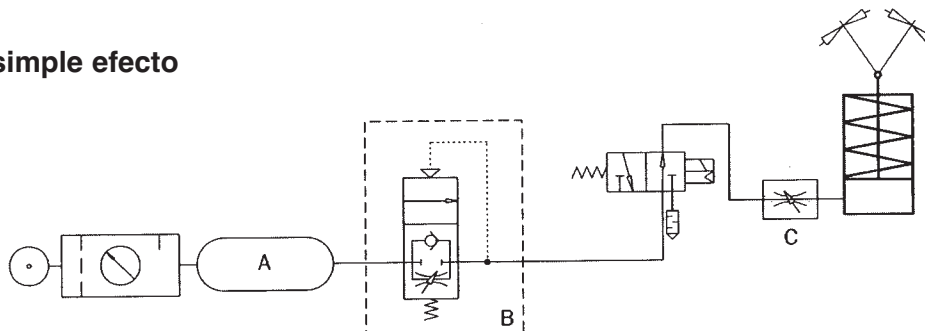
- 1) Aplicar un depósito externo (A).
- 2) Utilizar una válvula de arranque progresivo (B).
- 3) Utilizar válvulas antirretorno pilotadas (C) / Regulador de caudal en las pinzas de simple efecto.
- 4) Utilizar reguladores de caudal (D).

### CIRCUITOS NEUMÁTICOS RECOMENDADOS

#### Pinzas de doble efecto



#### Pinzas de simple efecto



# PINZAS ANGULARES PARA ROBOT DE EXTRACCIÓN PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



GIMATIC



AA-22

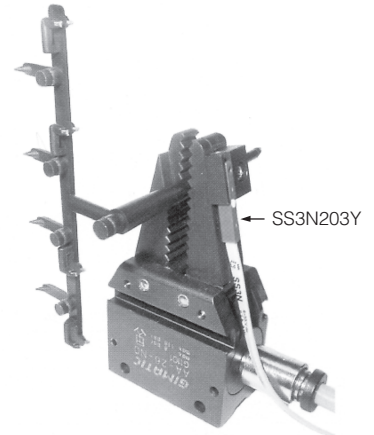


AA-26

GIMATIC

## SERIE AA

- De doble efecto o con muelle en la apertura (NO).
- Fuerza de apriete muy elevada con relación al peso y a las dimensiones.
- Diversas posibilidades de montaje.
- Sensores magnéticos opcionales.



### Características

Referencia		AA-22	AA-22-NO	AA-23	AA-23-NO	AA-26(*)	AA-26-NO(*)
Fluido		Aire comprimido filtrado lubricado o no					
Presión de trabajo	bar	2,5 ÷ 8					
Temperatura de trabajo	°C	5 ÷ 60					
Recorrido total (± 1°)	mm	2 x 20°					
Par de apriete por cada mordaza a 6 bar	Ncm	150	115	150	115	150	115
Par de apriete total a 6 bar	Ncm	300	230	300	230	300	230
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Frecuencia máx funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	2	2	2	2	2	2
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm³	5	2	5	2	5	2
Peso	g	115	115	100	100	120	120



PB-0013



PB-0014

GIMATIC

## SERIE PB

- Accionamiento autocentrante de simple efecto con muelle en la apertura (PB-0013 y PB-0014).
- Accionamiento autocentrante de doble efecto con muelle en la apertura (PB-0015).
- Perfil delgado.
- La pinza PB-0013 está equipada con el sensor magnético SS3N203-Y integrado.

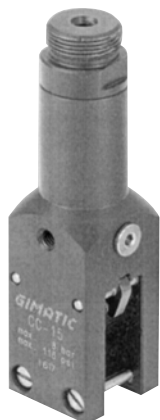
### Características

Referencia		PB-0013	PB-0014	PB-0015
Fluido		Aire comprimido filtrado lubricado o no		
Presión de trabajo	bar	2,5 ÷ 8		
Temperatura de trabajo	°C	5 ÷ 60		
Recorrido total (± 1°)		2 x 15°		
Par de apriete por cada mordaza en el cierre a 6 bar	Ncm	80		60
Par de apriete por cada mordaza en la apertura a 6 bar	Ncm	5		20
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	0,01		
Frecuencia máx funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	3		
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm³	1,2		1,5
Peso	g	52	49	49

# PINZA PARA MAZAROTA ANGULAR AUTOCENTRANTE, CON GARRAS OPCIONALES PARA ROBOT DE EXTRACCIÓN PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



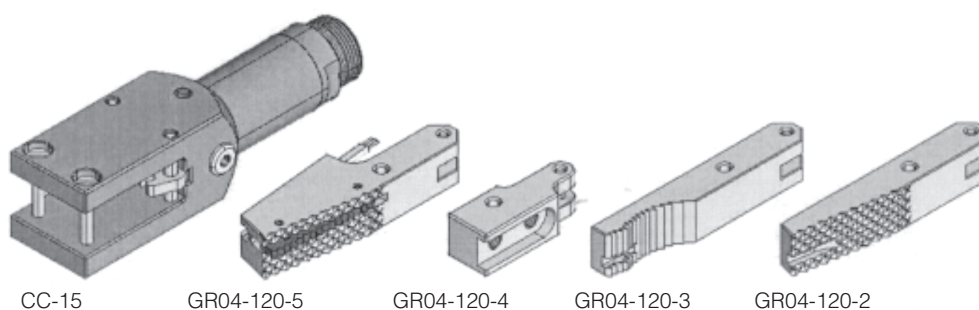
GIMATIC



GIMATIC

## SERIE CC

- Accionamiento de simple efecto o doble efecto.
- El muelle interno proporciona la apertura.
- Disponible también con muelle para cierre (K-016-12 opcional).
- Cuatro tipos de garras opcionales.



CC-15

GR04-120-5

GR04-120-4

GR04-120-3

GR04-120-2

**Sensores:** El dedo opcional GR04-120-5 está equipado con un sensor SS4N225Y (ver pág. B-17).



### Características

Referencia		CC-15	GR04-120-2	GR04-120-3	GR04-120-4	GR04-120-5
Fluido			Aire comprimido filtrado lubricado o no			
Presión de trabajo	bar		2,5 ÷ 8			
Temperatura de trabajo	°C		5 ÷ 60			
Recorrido total ( $\pm 1^\circ$ )	mm		2 x 11,5°			
Par de apriete por cada mordaza a 6 bar	Ncm	90				
Par de apriete total a 6 bar	Ncm	180				
Tiempo de cierre, sin carga a 6 bar	s	máx. 0,02s				
Frecuencia máx funcionamiento continuo a 6 bar	Hz	2				
Consumo de aire por ciclo a 6 bar	cm <sup>3</sup>	3,4				
Peso	g	102	31	27	25	37