



## Brida neumática CPR50/63 Pneumatic clamp CPR50/63

### Características principales:

- Flancos de acero
- Mecanismo de accionamiento de palanca
- Ángulo de apertura fácilmente ajustable
- Comprobación del PIN para verificar la posición final
- Parada dura del brazo externo
- Brazos de acero versátiles VC y OC
- 4 áreas de montaje (frontal, posterior, a los lados)
- 2 diámetros diferentes de cilindros neumáticos: 50 y 63 mm
- 4 puertos de alimentación G1/4"
- Interruptor de proximidad inductivo (conexión M12x1)
- Comando manual

### Main characteristics:

- Steel flanks
- Toggle action mechanism
- Opening angle easily adjustable
- Checking pin for verifying the end position
- External Arm hard stop
- Versatile steel arms VC and OC
- 4 mounting areas (front, back, on the sides)
- 2 different pneumatic cylinder bores: 50 and 63 mm
- 4 feeding ports G1/4"
- Inductive proximity switch (connection M12x1)
- Hand lever



[PDF](#)



[3D Step](#)



[WEB](#)

### Índice. Index.

Página Page	Descripción Description		
1	Características principales / <a href="#">Main characteristics</a>		
2	Ejemplo de pedido / <a href="#">Ordering example</a>		
3	Página dimensional <a href="#">Dimensional page</a>	C50-V1	
4		C50-O1	
5		CS50-V1	
6		CS50-O1	
7		C63-V1	
8		C63-O1	
9		CS63-V1	
10		CS63-O1	
11		CM50/63-V1	
12		CM50/63-O1	
13		CSM50/63-V1	
14		CSM50/63-O1	
15-16		Diagramas / <a href="#">Diagrams</a>	
17		Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo / Diagrama neumático <a href="#">Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan</a>	
18-19	Instrucciones de operación <a href="#">Operating instructions</a>	Cambio de ángulo de apertura <a href="#">Opening angle change</a>	
		Cambiar la posición del comando manual <a href="#">Position change hand lever</a>	
20-21	Accesorios <a href="#">Accessories</a>	Bloques de fijación <a href="#">Fixing blocks</a>	
		Grupo de Tornos de palanca <a href="#">Lever lathing group</a>	
22	Pieza de repuesto / <a href="#">Spare parts</a>		
23	Notas / <a href="#">Notes</a>		



## Ejemplo de pedido. Ordering example.

**C50      -      LA - V1C      -      I      -      105**

**Modelo y diámetro del cilindro**  
**Model and cylinder bore**

**C50**  
Brida estándar CPR  
standard clamp CPR

**CM50**  
Brida estándar CPPRM  
standard clamp CPRM

**CS50**  
Brida estándar con abrazadera inversa  
(diámetro del cilindro 50 mm)  
standard clamp with reverse clamp  
(cylinder bore 50 mm)

**C63**  
Brida estándar CPR  
standard clamp CPR

**CM63**  
Brida estándar CPRM  
standard clamp CPRM

**CS63**  
Brida estándar con brida inversa  
(diámetro del cilindro 63 mm)  
standard clamp with reverse clamp  
(cylinder bore 63 mm)



**Interrupor de proximidad:**  
**Proximity switch:**

**X:** Sin interruptor de proximidad  
without proximity switch

**I:** Interruptor de proximidad inductivo P+F  
inductive proximity switch P+F



**Ángulo de apertura ajustable:**  
**Adjustable opening angle:**

V1X	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
O1X	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	---
V1XS	15°	---	---	---	---	---	---	---
O1XS	15°	30°	45°	60°	---	---	---	---

**Tipo de brazo:**  
**Type of arm:**


**XXX:** Sin brazo  
without arm

**V1C, V1D y V1S** (ver página 3)  
**V1C, V1D and V1S** (see page 3)

**O1C, O1D y O1S** (ver página 4)  
**O1C, O1D e O1S** (see page 4)

**V1CS, V1DS y V1SS** (ver página 5)  
**V1CS, V1DS e V1SS** (see page 5)

**O1CS, O1DS y O1SS** ver página 6)  
**O1CS, O1DS e O1SS** (see page 5)



**Posición de la palanca de mano:**  
**Hand lever position:**

**LX:** Palanca de disposición  
arrangement lever

**LA:** Planca izquierda  
left lever

**LB:** Palanca derecha  
right lever



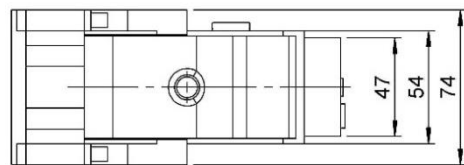
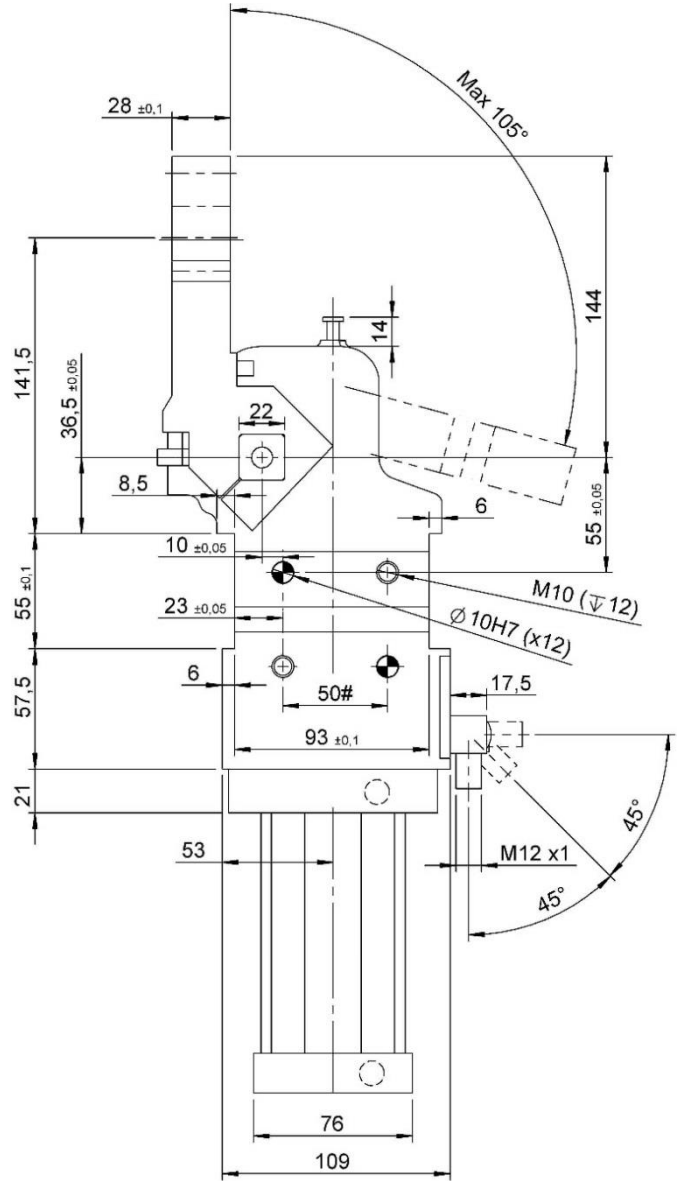
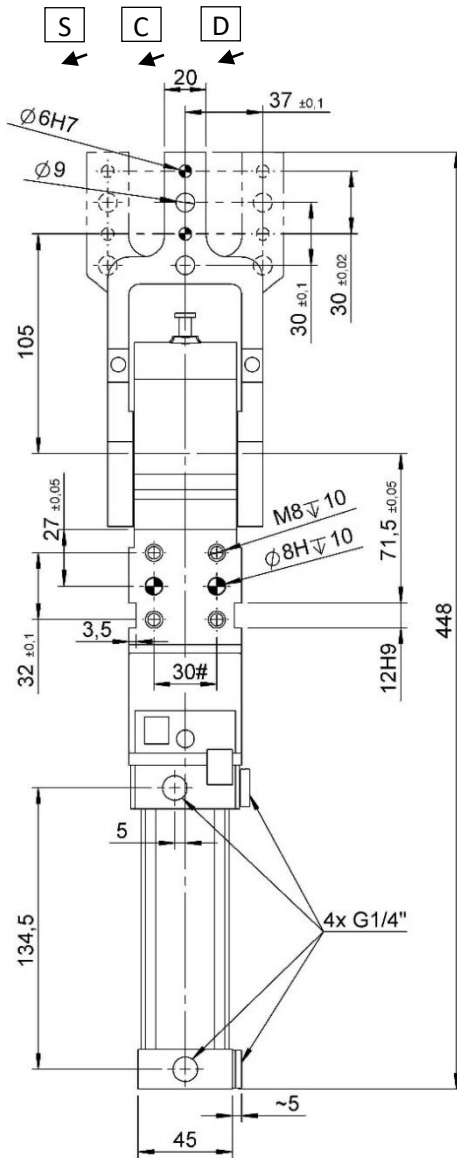
**NOTA:** Es posible transformar la brida tipo VC en el tipo OC simplemente cambiando la posición del brazo.  
**NOTE:** It's possible to transform the clamp type VC into the type OC simply changing the arm position.





## C50-O1...

Brida, D.50, Varios ángulos de operación, brazo Horizontal, desplazamiento 15  
 Clamp, D.50, Vario Op. Angle, Horizontal arm, Offset 15



Ángulo de apertura estándar = 105°,  
 es posible establecer un ángulo  
 inferior con pasos de 15°.

Standard opening angle = 105°, it's  
 possible to set a lower angles with  
 steps of 15°.

Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

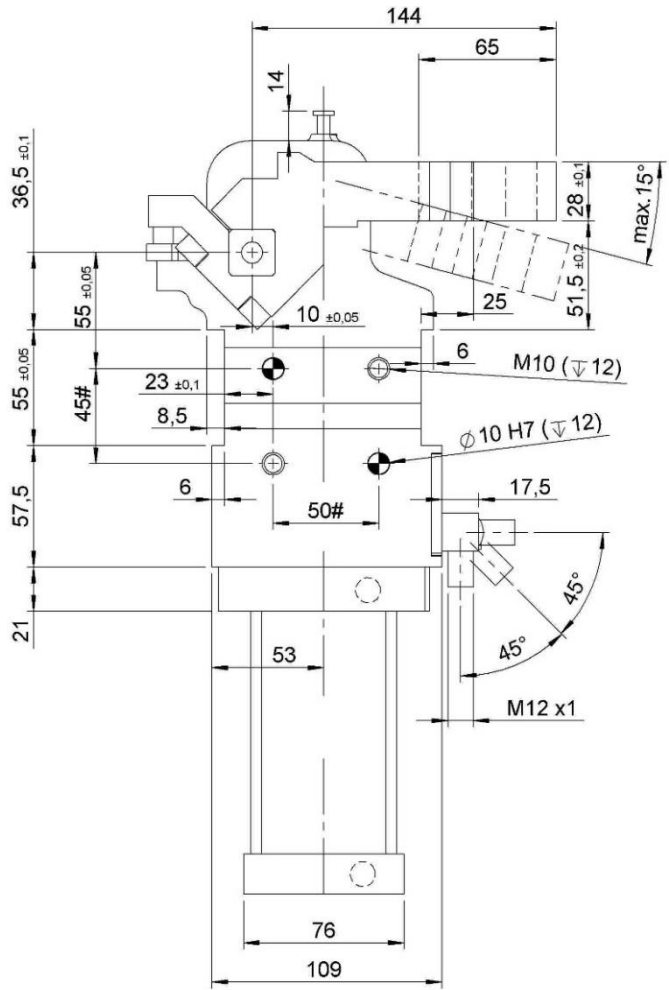
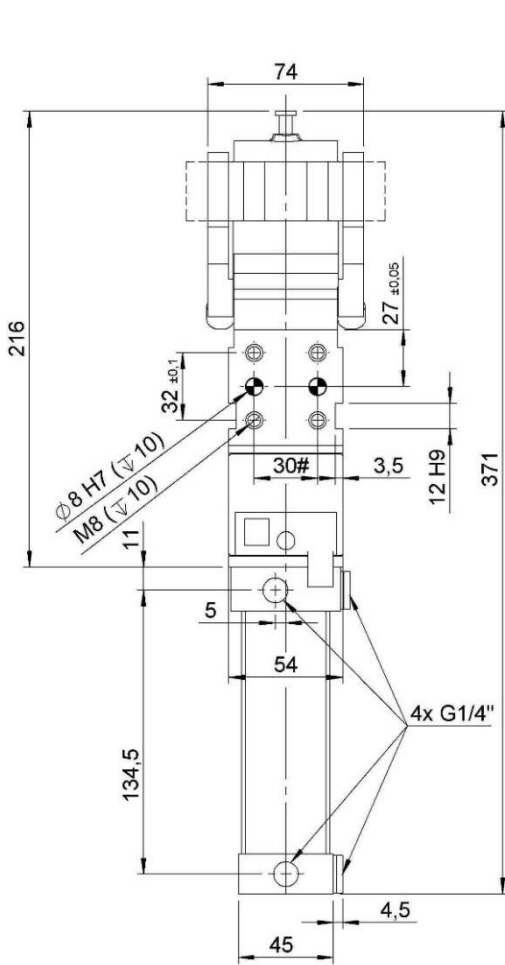
Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
C50-O1...	50	1000	~ 5	2 - 8	270	~ 1,9



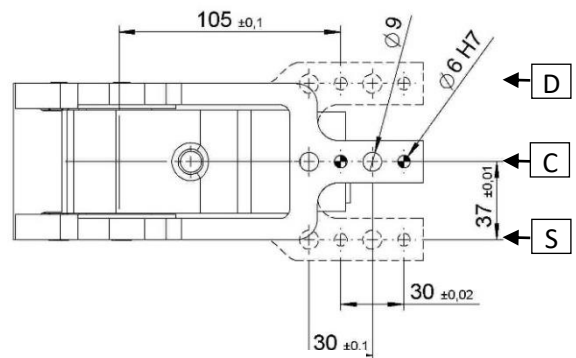
## CS50-V1...

Brida, D.50, Varios ángulos de operación, brazo simétrico vertical, desplazamiento 15

Clamp, D.50, Vario Op. Angle, Vertical symmetric arm, Offset 15



Ángulo de apertura fijo=15°.15°.  
Fixed opening angle = 15°.



Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$

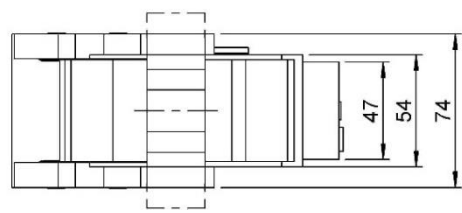
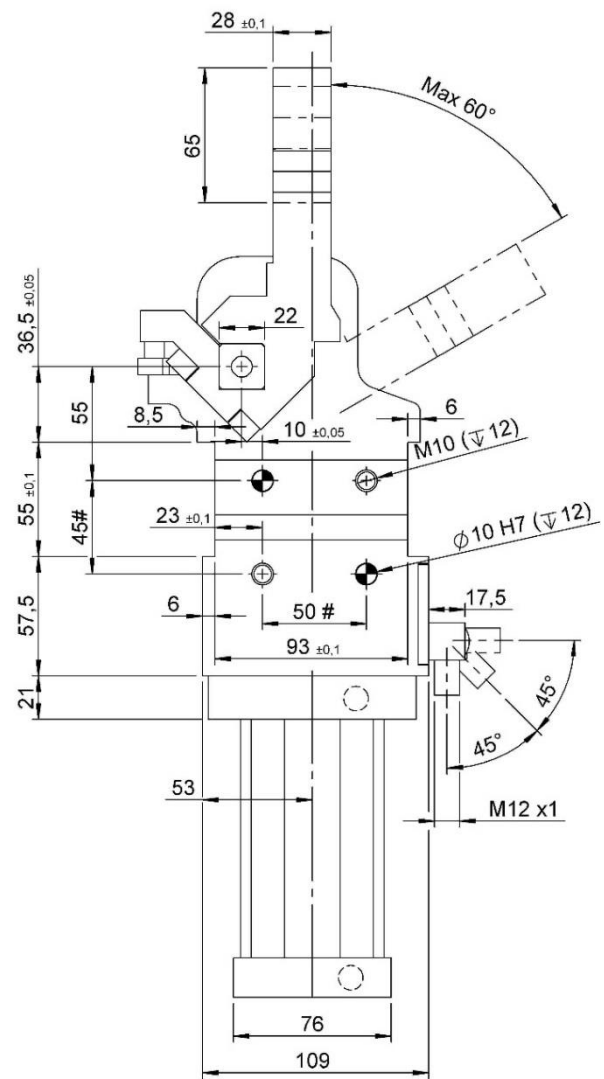
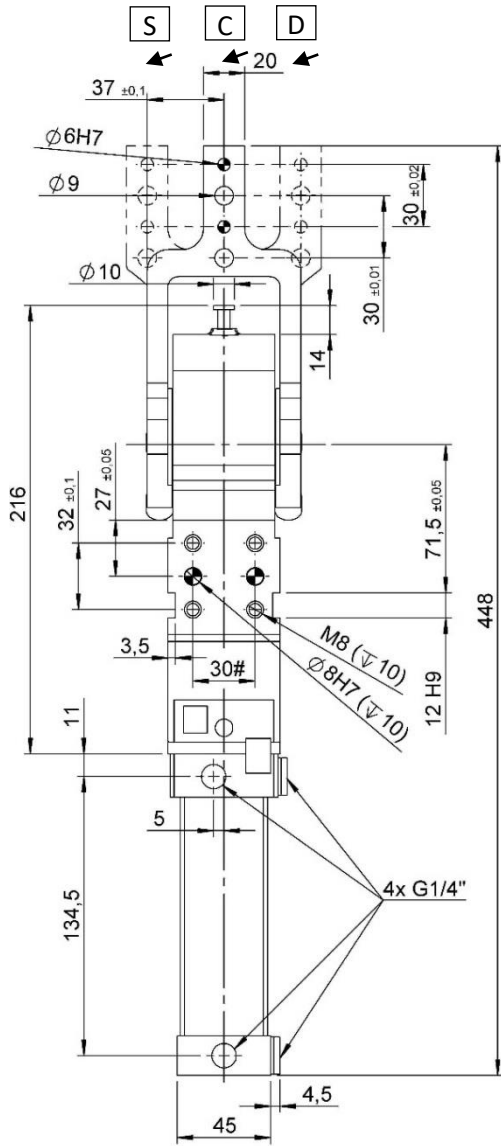
Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
CS50-V1...	50	1000	~ 5	2 – 8	270	3



CS50-O1...

Brida, D.50, Varios ángulos de operación, brazo simétrico  
Horizontal, desplazamiento 15  
Clamp, D.50, Vario Op. Angle, Horizontal symmetric arm, Offset 15



Ángulo de apertura estándar=60°,  
es posible establecer un ángulo  
inferior con pasos de 15 °.  
Standard opening angle = 60°, it's  
possible to set a lower angles with  
steps of 15°.

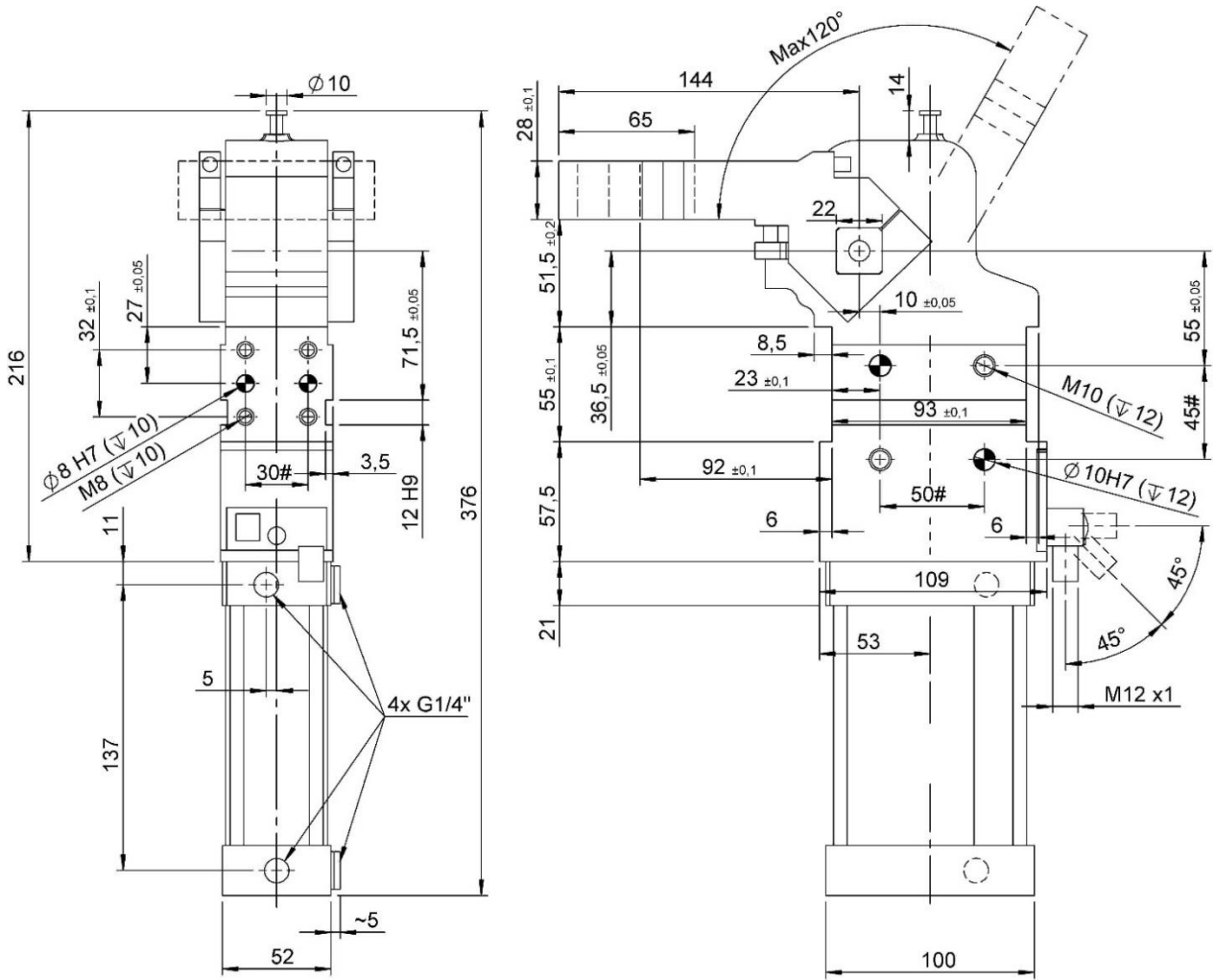
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
CS50-O1...	50	1000	~ 5	2 – 8	270	~ 1,9

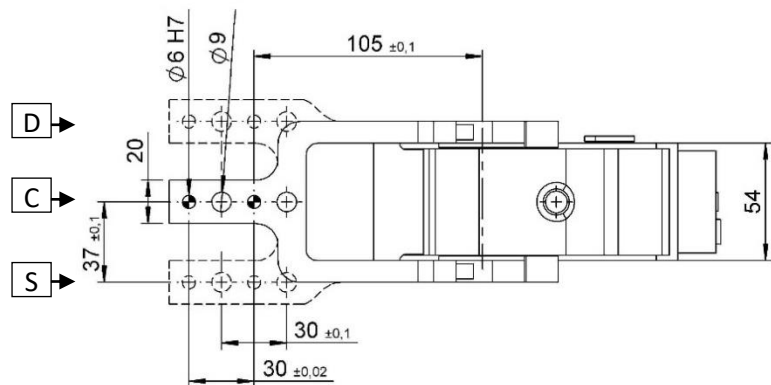


## C63-V1...

Brida, D.63, Varios ángulos de operación, brazo Vertical, desplazamiento 15  
Clamp, D.63, Vario Op. Angle, Vertical arm, Offset 15



Ángulo de apertura estándar=120°, es posible establecer un ángulo inferior con pasos de 15°.  
Standard opening angle = 120°, it's possible to set a lower angles with steps of 15°.



Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$   
Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

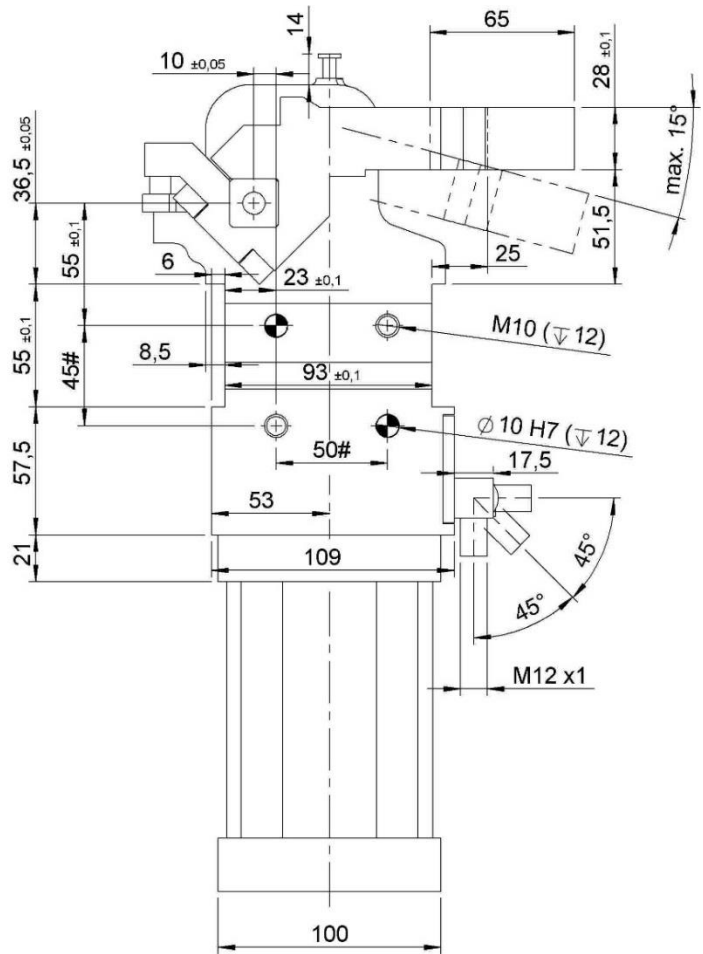
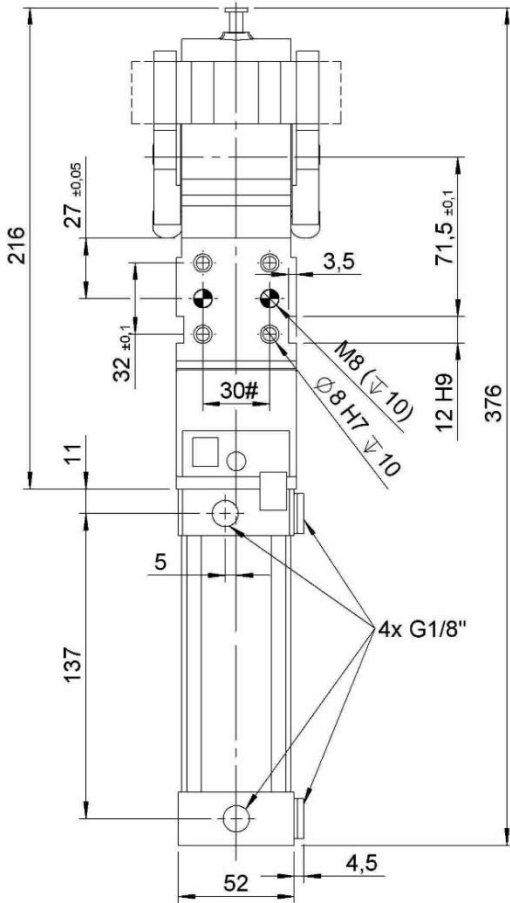
Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
C63-V1...	63	1000	~ 5,5	2 – 8	420	~ 3



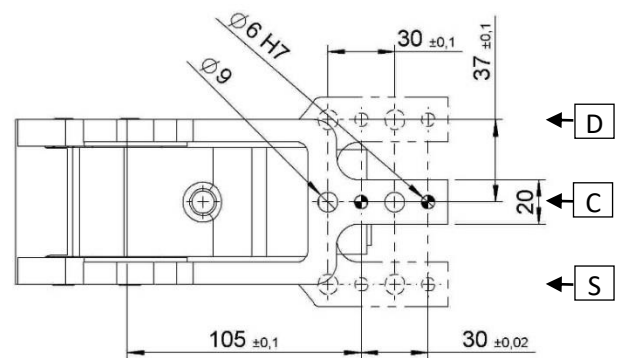


## CS63-V1...

Brida, D.63, Varios ángulos de operación, brazo simétrico Vertical, desplazamiento 15  
 Clamp, D.63, Vario Op. Angle, Vertical symmetric arm, Offset 15



Ángulo de apertura fijo = 15°.15°.  
 Fixed opening angle = 15°.



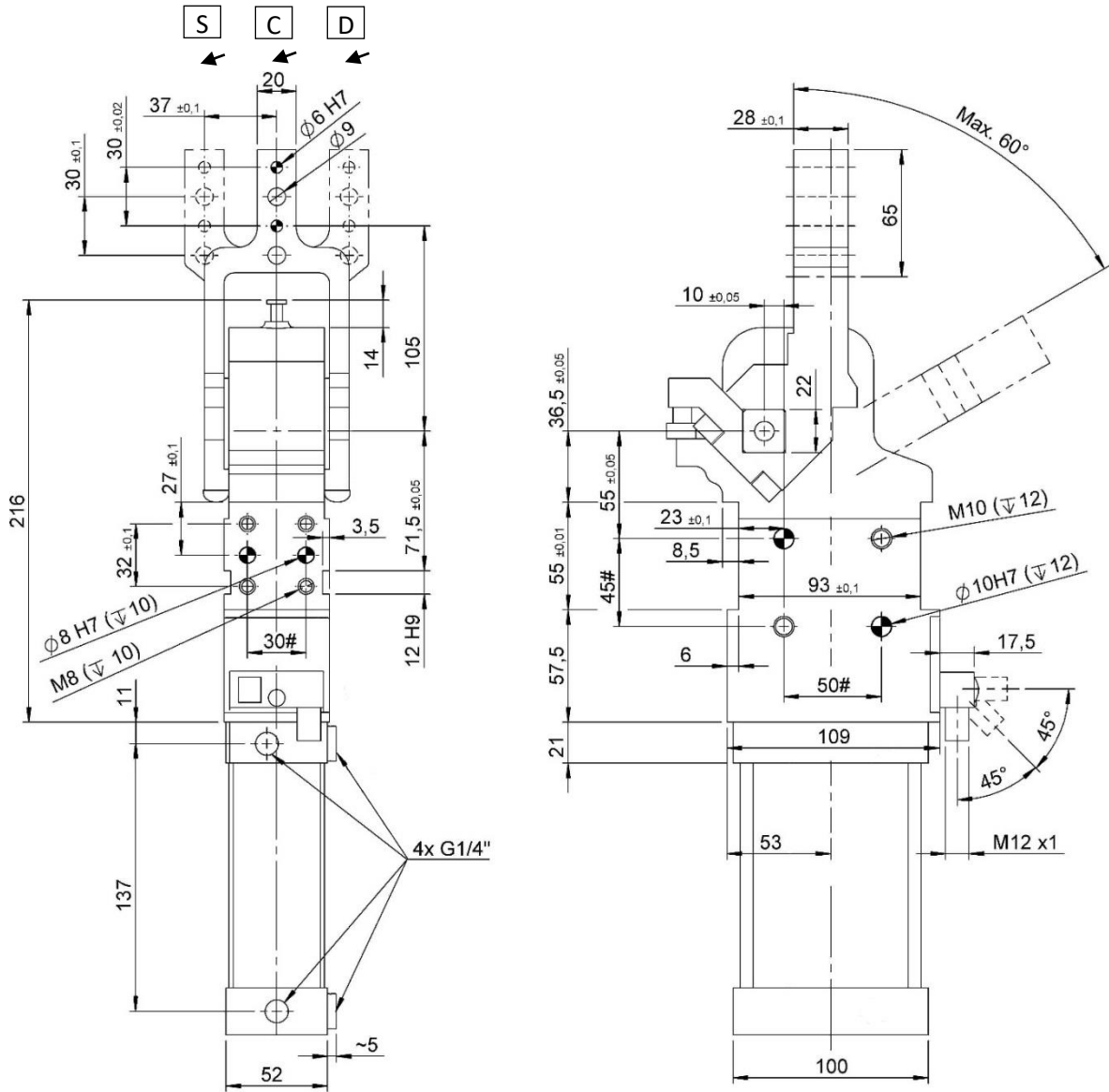
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
CS63-V1...	63	1000	~ 5,5	2 – 8	420	~ 3



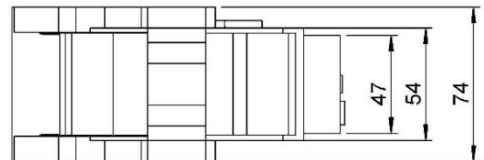
## CS63-O1...

Brida, D.63, Varios ángulos de operación, brazo simétrico  
Horizontal, desplazamiento 15  
Clamp, D.63, Vario Op. Angle, Horizontal symmetric arm, Offset 15



Ángulo de apertura estándar=60°, es posible establecer un ángulo inferior con pasos de 15°.

Standard opening angle = 60°, it's possible to set a lower angles with steps of 15°.



Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1

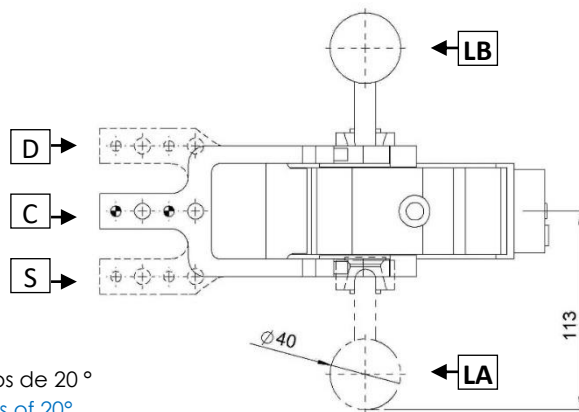
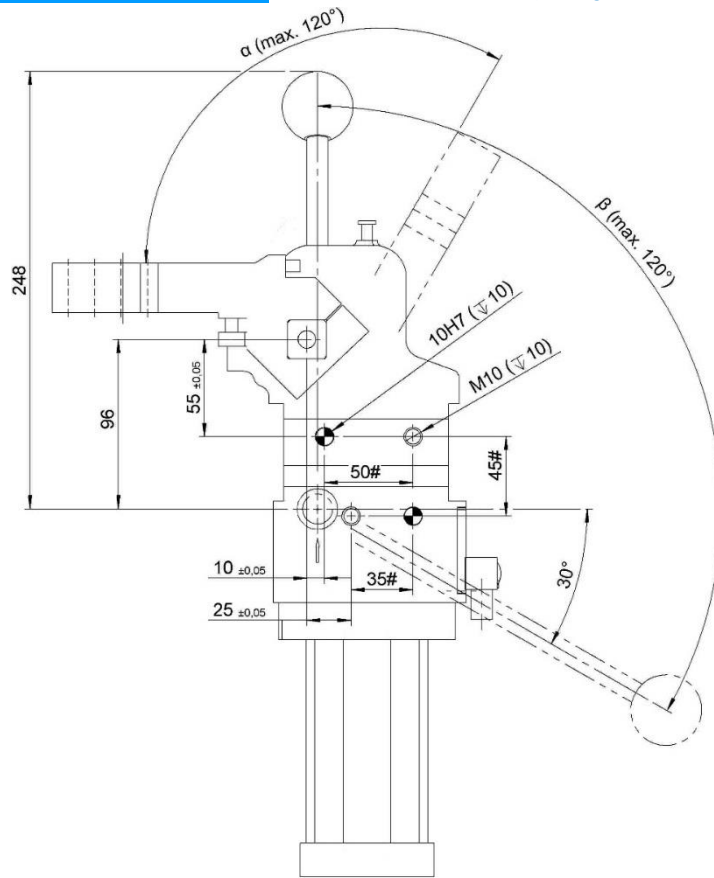
Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
CS63-O1...	63	1000	~ 5,5	2 – 8	420	~ 3



## CM50L-V1... / CM63L-V1...

Brida, D.50 / 63, Varios ángulos de operación, palanca manual, brazo vertical, desplazamiento 15  
 Clamp, D.50/63, Vario Op. Angle, Hand Lever, Vert. arm, Offset 15



Control manual ajustable en pasos de 20°  
 Manual control adjustable in steps of 20°

$\alpha$	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
$\beta$	37°	48°	58°	68°	78°	90°	103°	120°

Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$

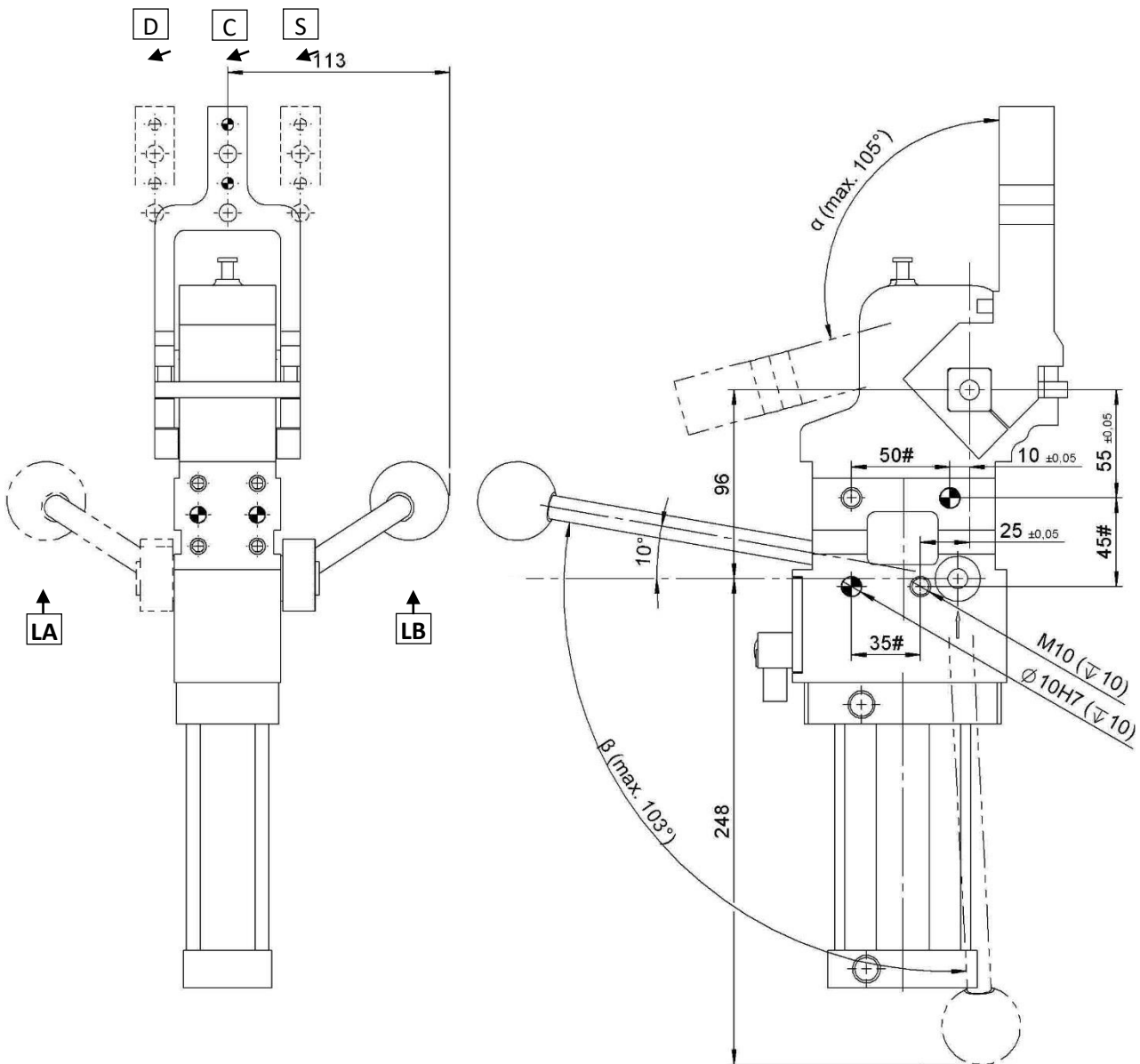
Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Fuerza manual máxima Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CM50 L .. V1	50	1000	~ 5,5	2 – 8	200
CM63 L .. V1	63		~ 6,0		



## CM50L-O1... / CM63L-O1...

Brida, D.50 / 63, Varios ángulos de operación, palanca manual, brazo horizontal, desplazamiento 15  
Clamp, D.50/63, Vario Op. Angle, Hand Lever, Horiz. Arm, Offset 15



Control manual ajustable en pasos de 20°  
Manual control adjustable in steps of 20°

<b>α</b>	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°
<b>β</b>	37°	48°	58°	68°	78°	90°	103°

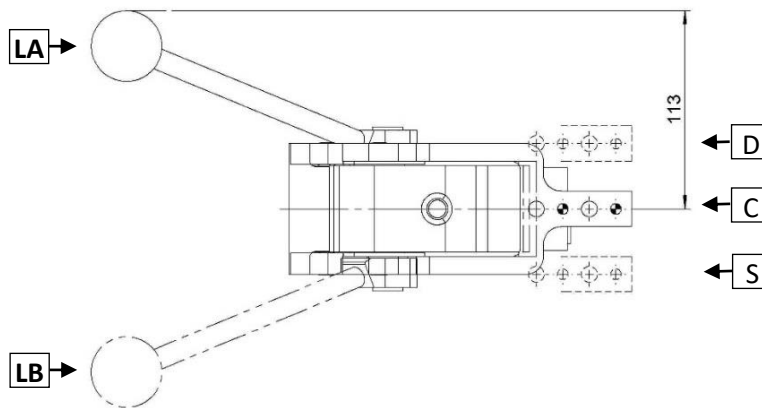
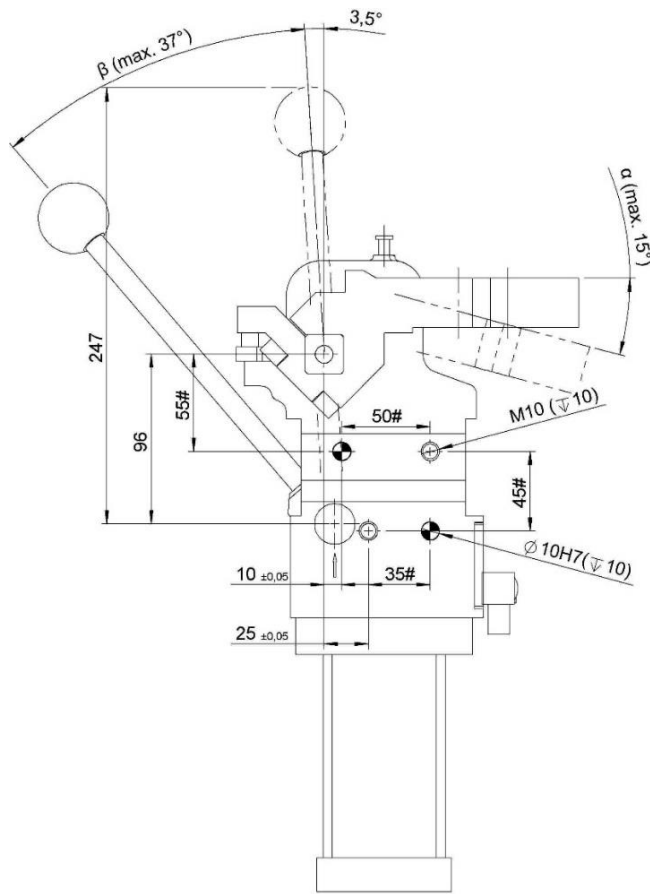
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Fuerza manual máxima Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CM50 L .. O1	50	1000	~ 5,5	2 – 8	200
CM63 L .. O1	63		~ 6,0		



## CSM50L-V1... / CSM63L-V1...

Brida, D.50 / 63, Varios ángulos de operación, palanca manual,  
Sym Vert, Desplazamiento 15  
Clamp, D.50/63, Vario Op. Angle, Hand Lever, Vert. Sym., Offset 15



$\alpha$	15°
$\beta$	37°

Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$

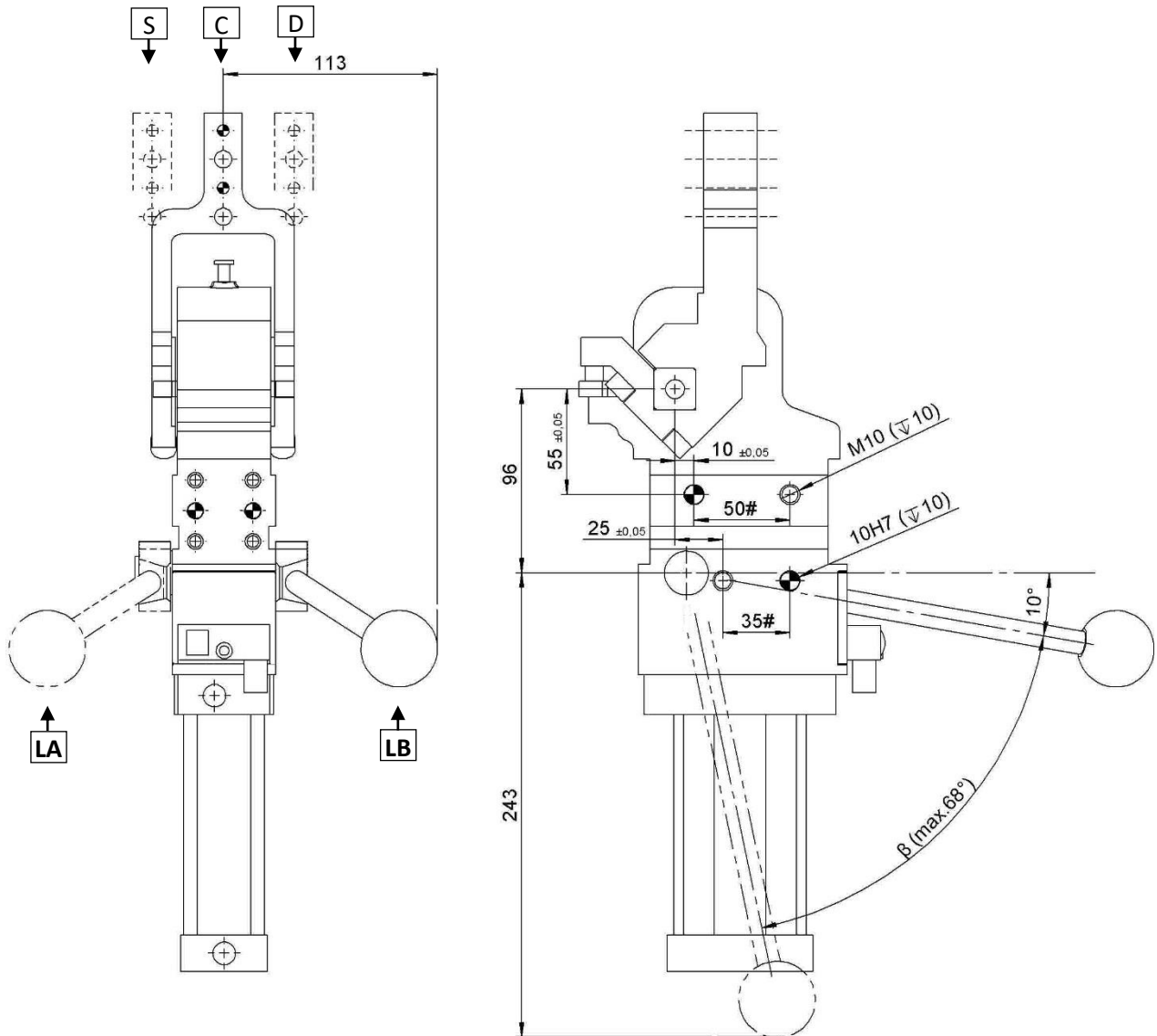
Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Fuerza manual máxima Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CSM50 L .. V1	50	1000	~ 5,5	2 – 8	200
CSM63 L .. V1	63		~ 6,0		



## CSM50L-O1... / CSM63L-O1...

Brida, D.50 / 63, Varios ángulos de operación, palanca manual, Sym Horiz, Desplazamiento 15  
 Clamp, D.50/63, Vario Op. Angle, Hand Lever, Horiz. Sym., Offset 15



Control manual ajustable en pasos de 20°  
 Manual control adjustable in steps of 20°

<b>α</b>	15°	30°	45°	60°
<b>β</b>	37°	48°	58°	68°

Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Fuerza manual máxima Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CSM50 L .. O1	50	1000	~ 5,5	2 – 8	200
CSM63 L .. O1	63		~ 6,0		

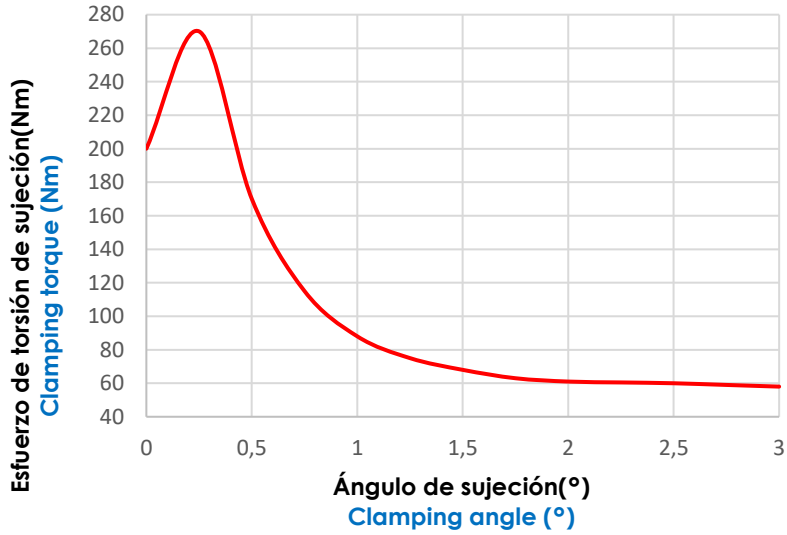


**Diagramas CPR50.**

**Diagrams CPR50.**

**Esfuerzo de torsión de sujeción(Nm)**

**Clamping torque (Nm)**

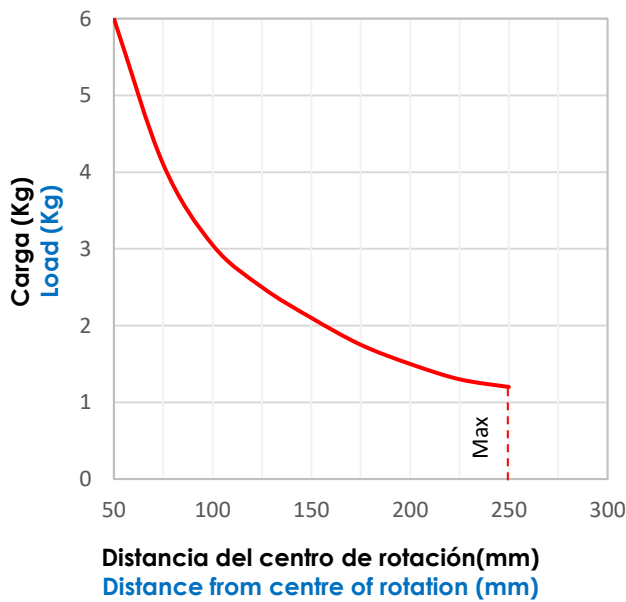


Esfuerzo máximo de torsión (5 barras): **270Nm**

Max. clamping torque (5 bar): **270 Nm.**

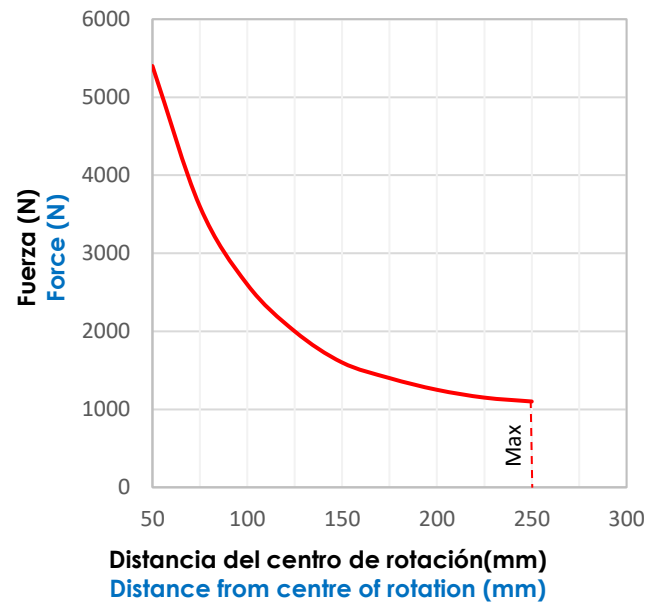
**Carga máxima aplicable al brazo(Kg).**

**Max. load applicable on the arm (Kg).**



**Máxima fuerza aplicada (N).**

**Max. force applied (N).**



Torsión máxima por peso (5 bar): **3 Nm.**

Max. torque by weight (5 bar): **3 Nm.**

La carga máxima por torque para las aplicaciones con bloque fuera del eje es de **2.5 Nm.**

The max. load by torque for the applications with block out of axis is **2.5 Nm.**

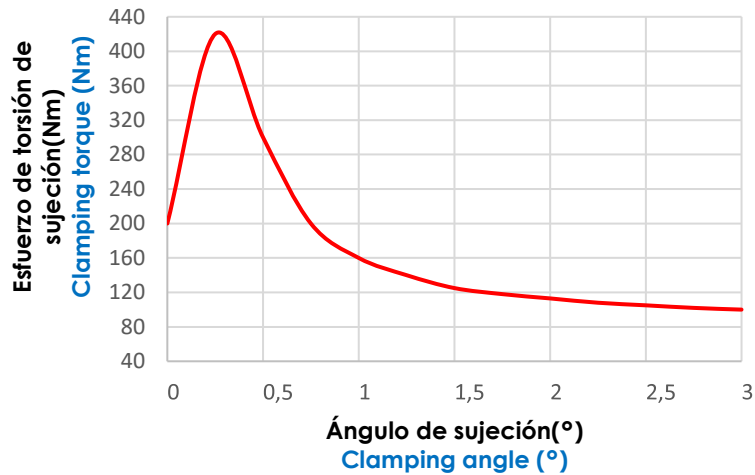


**Diagramas CPR63.**

**Diagrams CPR63.**

**Esfuerzo de torsión de sujeción(Nm)**

**Clamping torque (Nm)**

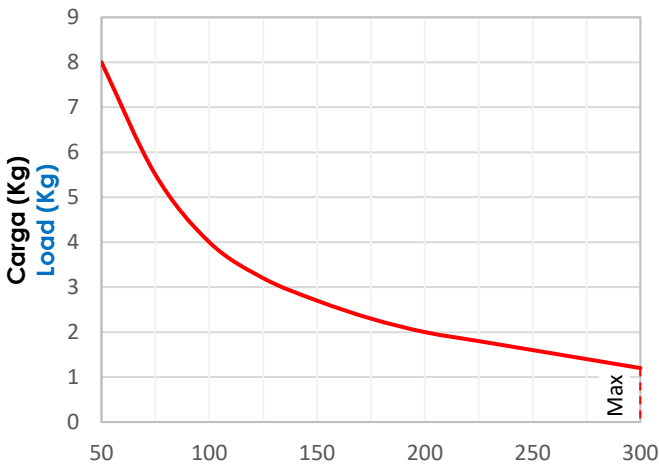


Esfuerzo máximo de torsión (5 barras):**420Nm**

Max. clamping torque (5 bar): **420 Nm.**

**Carga máxima aplicable al brazo(Kg).**

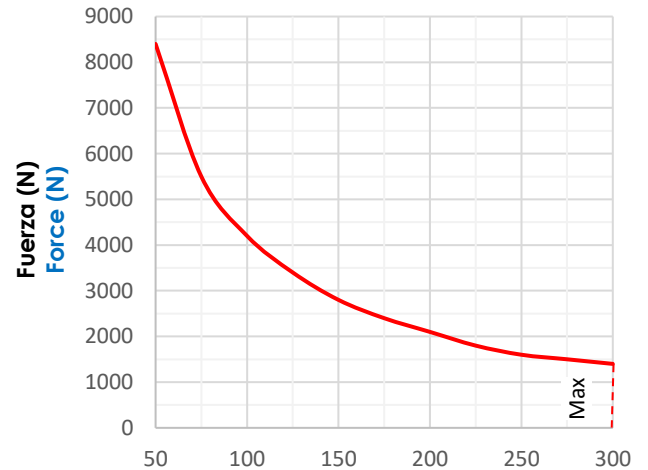
**Max. load applicable on the arm (Kg)**



**Distancia del centro de rotación(mm)**  
**Distance from centre of rotation (mm)**

**Máxima fuerza aplicada (N).**

**Max. force applied (N).**



**Distancia del centro de rotación (mm)**  
**Distance from centre of rotation (mm)**

Torsión máxima por peso (5 bar): **4 Nm.**

Max. torque by weight (5 bar): **4 Nm**

La carga máxima por torque para las aplicaciones con bloque fuera del eje es de **3 Nm.**

The max. load by torque for the applications with block out of axis is **3 Nm**



## Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo (cod. 05688).

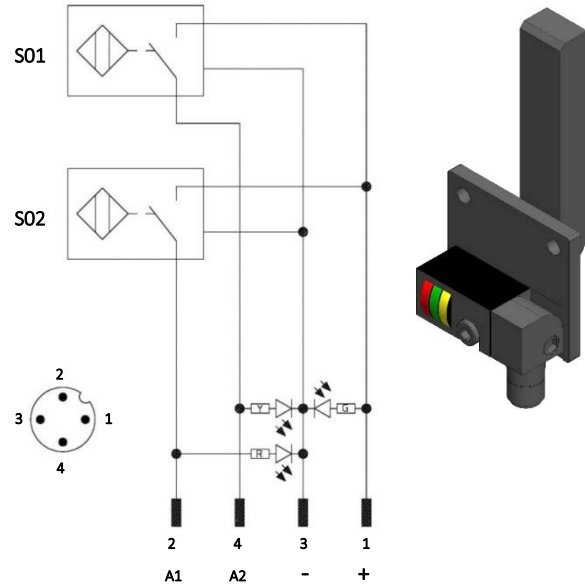
### Diagram for Inductive proximity switch (cod. 05688).

#### Datos técnicos (P+F):

- Tipo de salida: PNP;
- Voltaje de alimentación: 10-30 VDC;
- Máxima corriente de conmutación: 200 mA;
- Fuente de alimentación: < 20 mA;
- Caída de voltaje: < 1,8 V
- Rango de temperatura: -25° / 70° C.

#### Technical data (P+F):

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 20 mA;
- Voltage drop: < 1,8 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.



S01 = Señal de apertura

S01 = opening signal

S02 = Señal de cierre

S02 = closing signal

Y = LED amarillo / yellow LED

G = LED verde / green LED

R = LED rojo / red LED

1 = Cable marrón/ brown wire

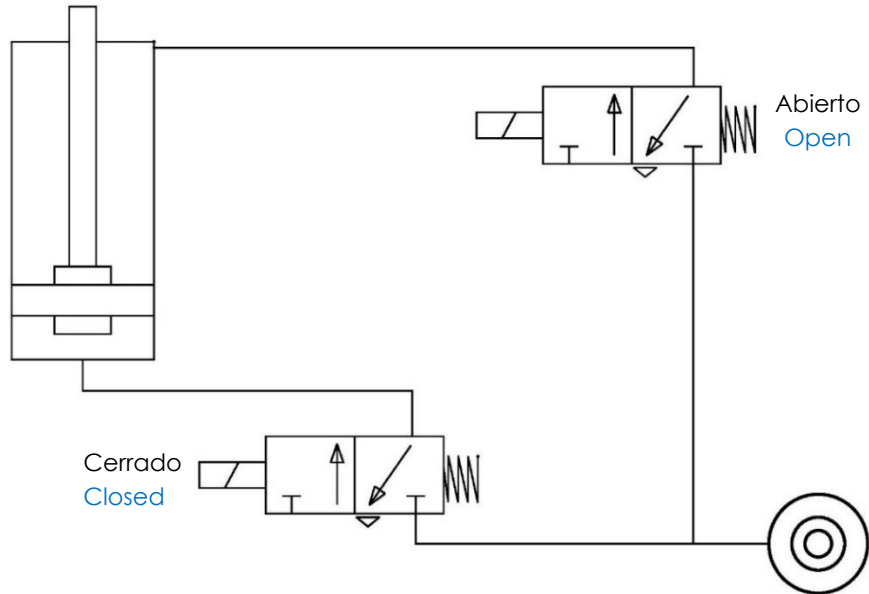
2 = Cable negro / black wire

3 = Cable azul / blue wire

4 = Cable blanco /white wire

## Diagrama neumático.

### Pneumatic plan.



Presión de trabajo Working pressure	Consumo de aire Air consumption (5 bar)
[ bar ]	[ l ]
2 – 8	~ 1,9



## Instrucciones de operación.

### Operating instructions.

#### Cambio de ángulo de apertura.

- Coloque la palanca (det. 1) en la posición de apertura
- Quitar la protección (det. 2) del compartimento de ajuste del ángulo y desenroscar el pin roscado (det. 3);
- Mueva el brazo de sujeción (det. 4) a la posición angular requerida haciendo referencia al indicador de ángulo (det. 4);
- Apretar el pin roscado (Esfuerzo de torsión = 30 Nm) y volver a montar la protección en el interior del compartimento

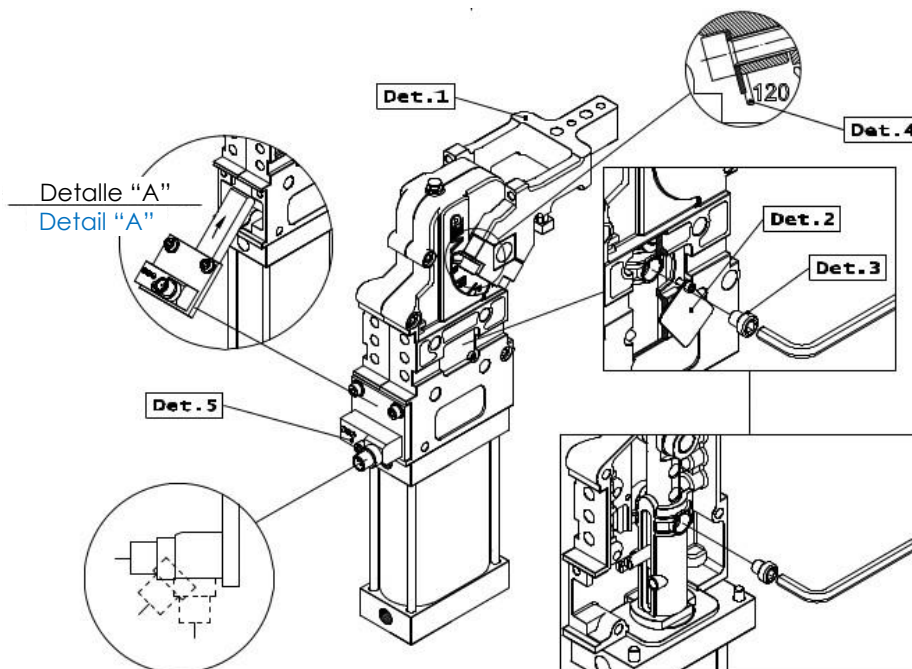
Nota: Para ajustar ángulos parejos, opere en el lado izquierdo y para agregar ángulos, opere en el lado derecho;

El ajuste del interruptor inductivo del sensor (det. 5) es automático y no requiere ninguna operación.

#### Opening angle change.

- Set the lever (Det.1) in opening position,
- Remove the protection (Det.2) from the angle adjustment compartment and unscrew the threaded pin (Det.3);
- Move the clamping arm (Det.4) to the required angular position referring to the angle indicator (Det.4);
- Tighten the threaded pin (clamping torque = 30 Nm) and refit the protection inside the compartment

NOTE: to adjust even angles operate on the left side and for add angles operate on the right side; The setting of the inductive sensor switch (Det.5) is automatic and doesn't require any operation.



#### Conjunto de sensor inductivo

- Coloque la palanca (det. 1) en la posición de apertura (mín. 60 °); para bridas reguladas con ángulo de apertura inferior a 60 ° Destornille el pin de ajuste del ángulo (det. 3)
- Inserte el sensor inductivo (Detalle "A") atornillar 2 tornillos M5

Como se ve antes de configurar el sensor inductivo (Det.5) es automático y no requiere ninguna operación

#### Inductive sensor assembly

- Set the lever (Det.1) in opening position (min. 60°); For regulated clamps with opening angle less than 60° unscrew the angle adjustment pin (Det.3),
- Insert the inductive sensor (Detail "A") screwing 2 M5 screws.

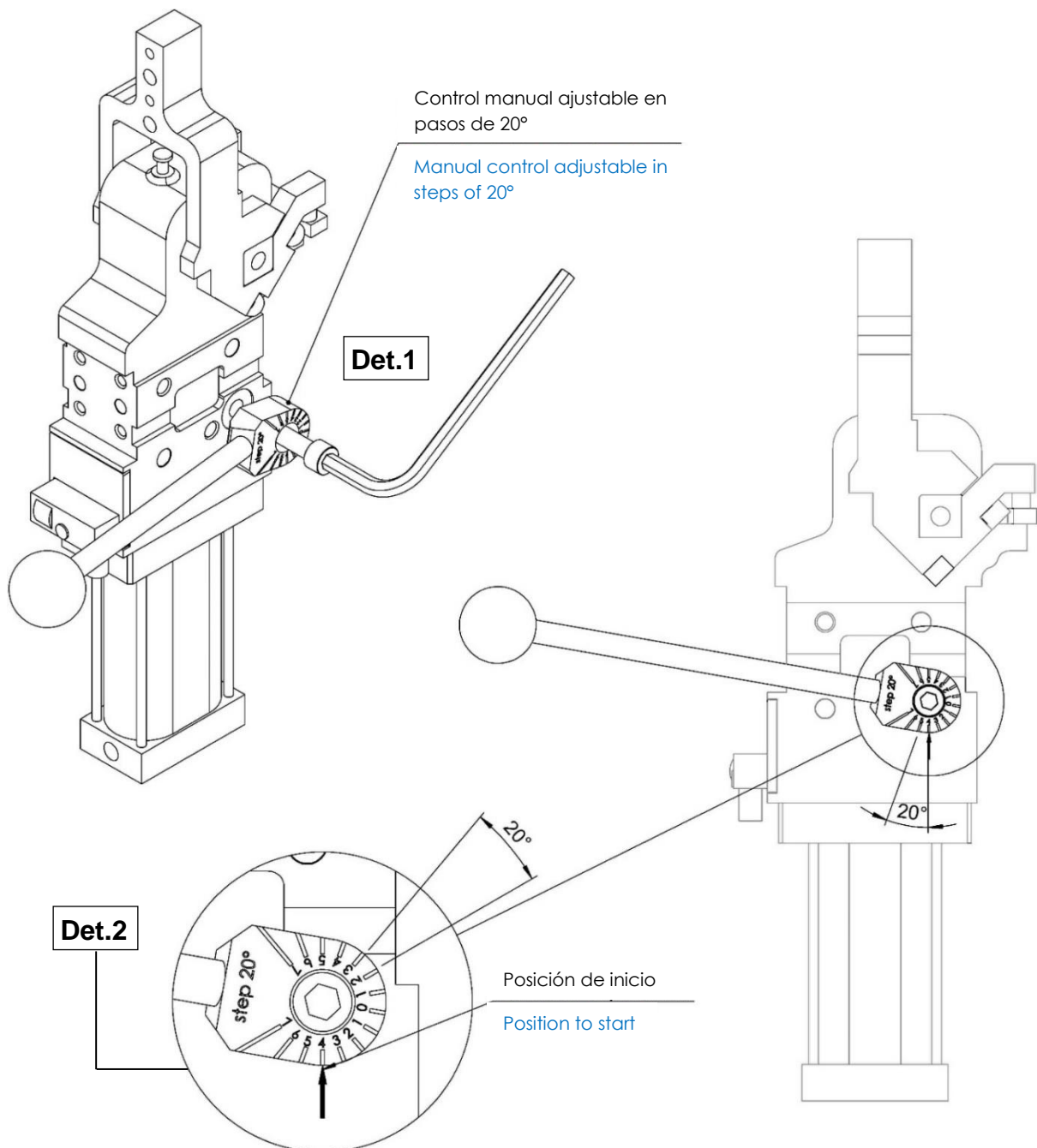
As view before the setting of inductive sensor (Det.5) is automatic and doesn't require any operation.

**Cambio de posición de la palanca de mano.**

- Coloque el dispositivo de manera segura;
- Desatornille el pin roscado con una llave Allen de 8 mm (Det.1);
- Mueva la palanca a la posición angular deseada haciendo referencia al indicador de ángulo (Det.2);
- Atornille el pin roscado.

**Position change hand lever.**

- Set the device in security;
- Unscrew the threaded pin with insert Keys and imprint from 8 mm (Det.1);
- Move the hand lever to the required angular position referring to the angle indicator (Det.2);
- Tighten the threaded pin.

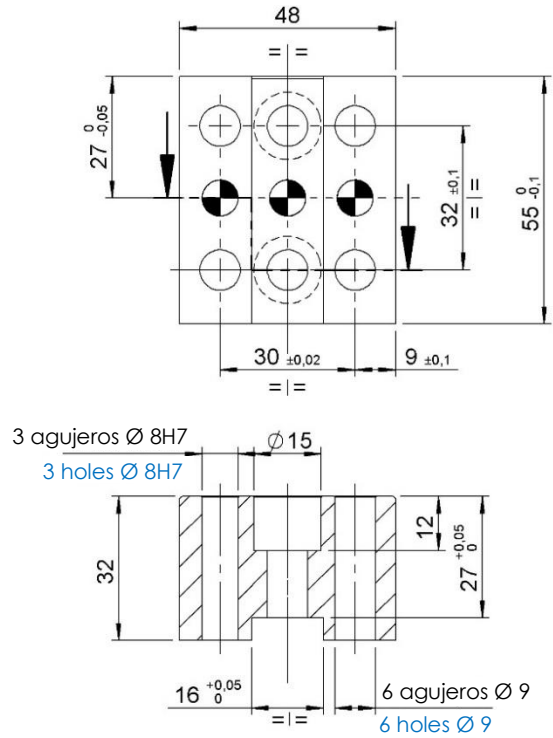
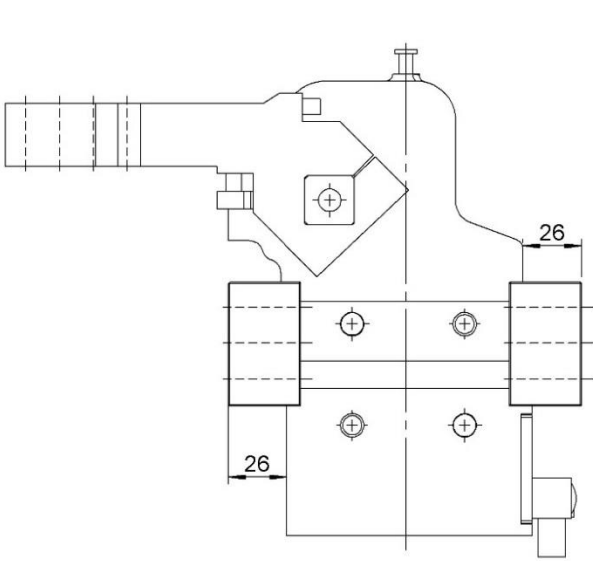




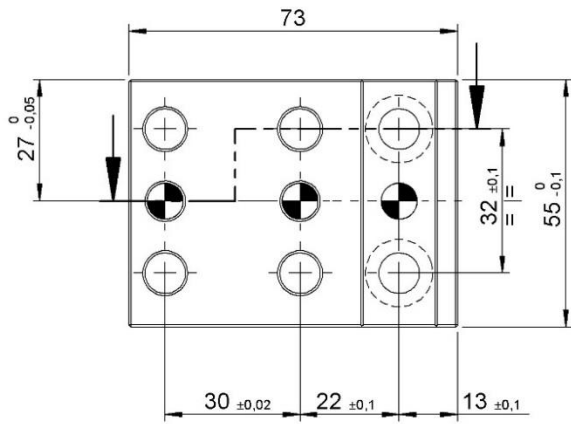
## Bloques de fijación.

### Fixing blocks.

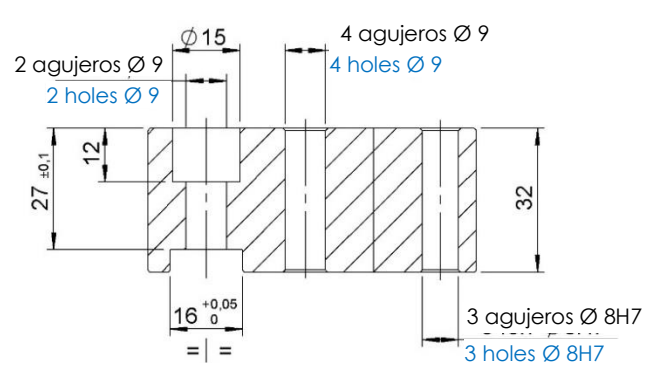
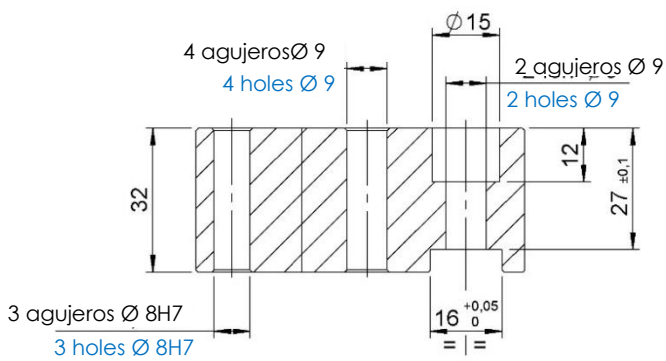
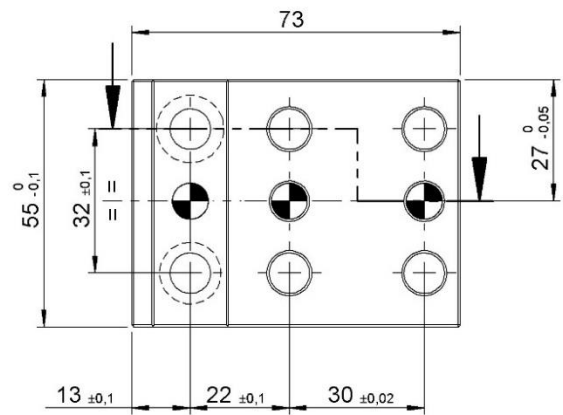
Cod. 04402



Cod. 05777



Cod. 05778





## Grupo de Tornos de palanca.

### Lever lathing group.

Este dispositivo (detalle "A") que se aplica en el lado de la brida garantizar, durante la palanca de apertura y cuando no hay aire en el circuito neumático, que la aplicación de la sujeción negra no caiga debido a la inercia.

(Nota: No exceda el máximo, carga los pares aplicables a la palanca).

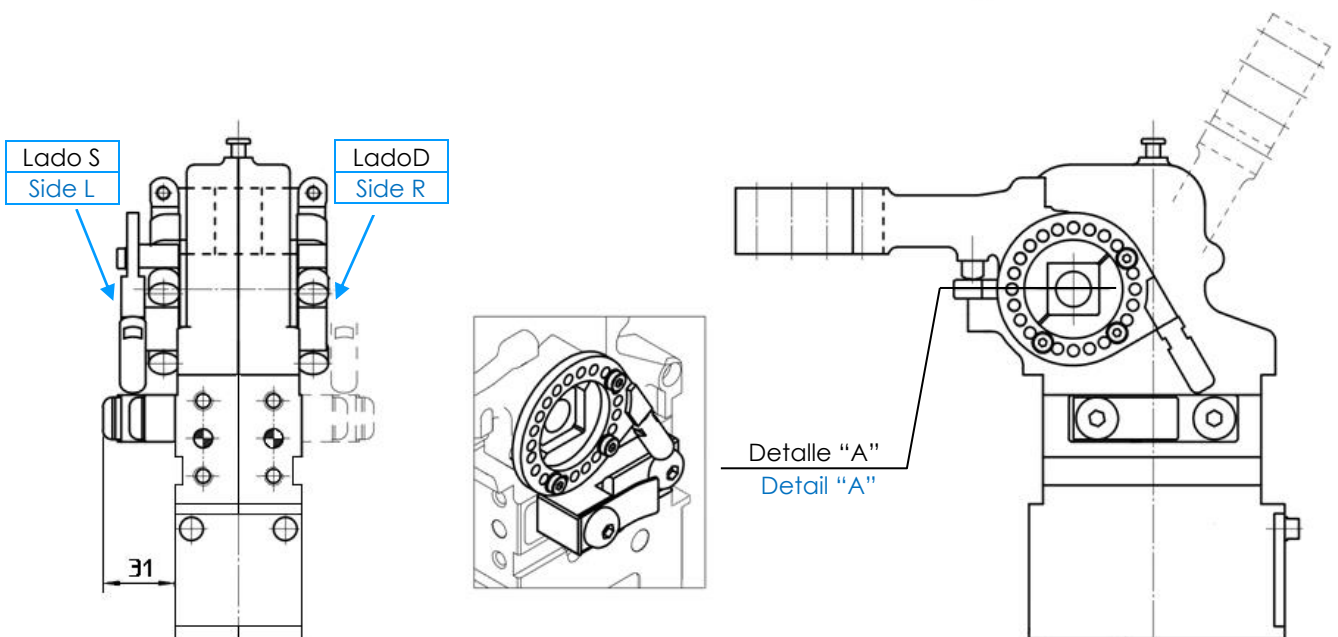
This device (detail "A") applied on the side of the clamp ensure, during the lever opening and when there isn't air in the pneumatic circuit, that the applied clamping black doesn't fall due to inertia.

(NOTE: Not exceed the max, load torques applicable to the lever).

### Ejemplo de pedido

#### Ordering example.

C	-	AL45	-	D
		↓		
<p style="text-align: center;"><b>Ángulo de apertura del brazo de sujeción</b> Opening angle of clamping arm</p>		<p><b>Lado donde aplicar el dispositivo:</b> Side where apply the device:</p> <p><b>D</b> = lado derecho right side</p> <p><b>S</b> = lado izquierdo left side</p>		




**Piezas de repuesto.**
**Spare parts.**

# Kit	Imagen Picture	Descripción Description	Código Code
Conjunto de brazo Arm assembly		Tipo de brazo <b>V1C</b> y <b>O1C</b> Arm type <b>V1C</b> and <b>O1C</b>	<b>05625/C</b>
		Tipo de brazo <b>V1D</b> y <b>O1S</b> Arm type <b>V1D</b> and <b>O1S</b>	<b>05625/DX/C</b>
		Tipo de brazo <b>V1S</b> y <b>O1D</b> Arm type <b>V1S</b> and <b>O1D</b>	<b>05625/SX/C</b>
		Tipo de brazo <b>V1CS</b> y <b>O1CS</b> Arm type <b>V1CS</b> and <b>O1CS</b>	<b>05625/CPRS/C</b>
		Tipo de brazo <b>V1SS</b> y <b>O1DS</b> Arm type <b>V1SS</b> and <b>O1DS</b>	<b>05625/SX/CPRS/C</b>
		Tipo de brazo <b>V1DS</b> y <b>O1SS</b> Arm type <b>V1DS</b> and <b>O1SS</b>	<b>05625/DX/CPRS/C</b>
Interruptor de proximidad Proximity switch		Interruptor de proximidad inductivo P+F Inductive proximity switch P+F	<b>05688</b>
Kit de sellos Seals kit		Componentes del sello para el cilindro neumático CPR50 Seal components for pneumatic cylinder CPR50	<b>SCR-CIL50V</b>
Kit de sellos Seals kit		Componentes del sello para el cilindro neumático CPR63 Seal components for pneumatic cylinder CPR63	<b>SCR-CIL63V</b>
Cilindro neumático Pneumatic cylinder		Cilindro neumático de diametro 50mm Complete pneumatic cylinder bore 50 mm	<b>05841/C</b>
Cilindro neumático Pneumatic cylinder		Cilindro neumático de diametro 63mm Complete pneumatic cylinder bore 63 mm	<b>05842/C</b>
Palanca de control manual Manual control lever		Brida neumática de control manual de palanca CM ... Lever manual control pneumatic clamp CM...	<b>07078/C</b>

