

Serie CGSY

Pinzas radiales con apertura de 180°

Doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaño: 10, 16, 20, 25



La Serie CGSY ha sido diseñada para garantizar un rendimiento constante a lo largo del tiempo, incluso en aplicaciones exigentes que requieren altos niveles de productividad. El ángulo de apertura de la pinza de 180° permite trabajar en grandes áreas de trabajo, a la vez que optimiza la manipulación del producto. Esto hace que la Serie CGSY sea especialmente adecuada para tareas como el soplado de botellas PET y en aplicaciones de llenado para la industria alimentaria o química.

Su diseño y los materiales utilizados garantizan un funcionamiento preciso, incluso en entornos rigurosos contaminados con polvo o vapor y en aplicaciones en las que es habitual el lavado frecuente.

Las pinzas Serie CGSY garantizan precisión y flexibilidad durante la instalación. Cada pinza tiene agujeros calibrados en la base y en el lado para un posicionamiento muy preciso.

- » Diseño resistente, compacto y ligero
- » Alta fuerza de agarre
- » Fijación desde la parte inferior y lateral
- » Repetibilidad de precisión y posicionamiento
- » Alta intercambialidad (casquillos y pernos centradores)
- » Detección de posición (frontal) gracias al uso de sensores magnéticos de proximidad Serie CSD
- » Según la Directiva ROHS
- » Alta velocidad de apertura y cierre
- » Variantes disponibles: para uso en zonas ATEX
- » Protección contra impurezas en la entrada

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinza radial
Tipo de funcionamiento	Doble-efecto
Tamaños	10, 16, 20, 25
Transmisión de fuerza	Sistema Cam
Par de torsión de cierre a 6 bar	50 - 790 Ncm
Ángulo de apertura/cierre	2x90°
Conexiones de aire	M5
Presión de funcionamiento	2 ÷ 8 bar
Temperatura de funcionamiento	5°C ÷ 60°C (estándar)
Temperatura de almacenaje	-10°C ÷ 80°C
Máxima frecuencia de uso	3 Hz
Repetibilidad	0.05°
Fluido	Aire filtrado en clase 7.4.4 según la ISO 8573-1. En caso de que se use aire lubricado, se recomienda el uso de aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación.
Compatibilidad	Directiva ROHS
Certificaciones	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Materiales	Libre de Cobre, Silicona y PTFE
Sensores magnéticos de proximidad compatibles	Series CSD

NOTA: Presurizar el sistema neumático gradualmente para evitar movimientos desmesurados.

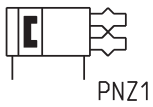
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGSY	-	16	-	EX
CGSY	SERIE			
16	TAMÑOS: 10 = ø 10 mm 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm			
EX	Agregar EX para la versión certificada ATEX			

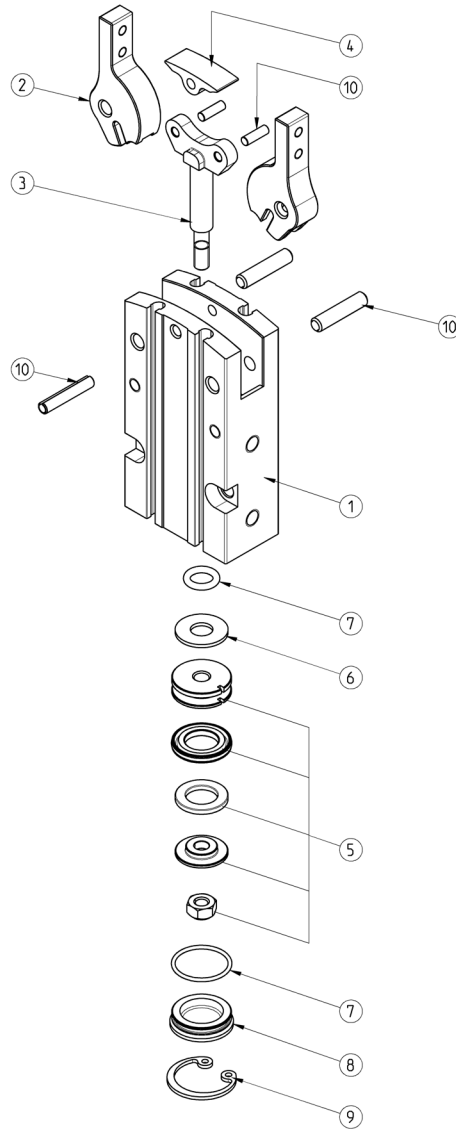
ATTUAZIONE PNEUMATICA

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

En la ilustración de abajo se exponen los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Pinzas Serie CGSY - construcción

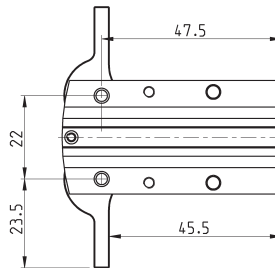
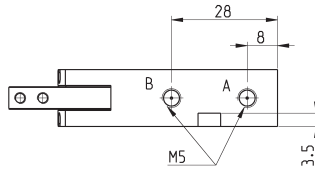
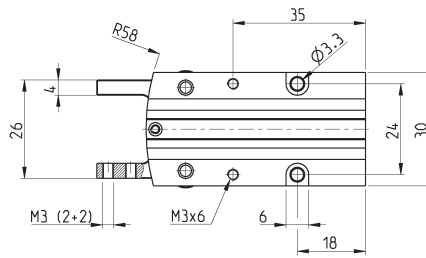
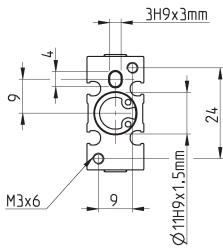
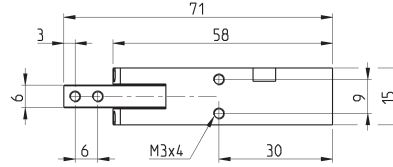


LISTA DE COMPONENTES	
PARTES	MATERIALES
1 - Cuerpo	Aluminio
2 - Mordaza	Acero inoxidable
3 - Pistón	Acero inoxidable
4 - Cubierta de mordaza	Pom (Poliacetal)
5 - Pistón	Aluminio - NBR - Acero inoxidable - goma de ferrita (imanes)
6 - Amortiguador	PU Poliuretano
7 - Junta	HNBR - NBR
8 - Cabezal trasero	Pom (Poliacetal)
9 - Anillo de retención	Acero inoxidable
10 - Pernos	Acero

Pinza CGSY, tamaño 10 - dimensiones



LEYENDA DE DIBUJO:
A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre



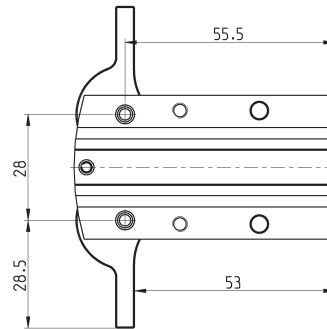
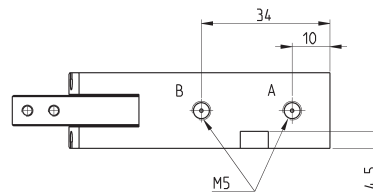
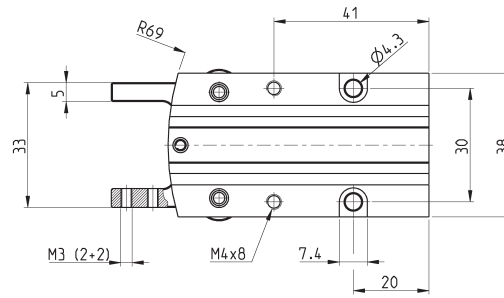
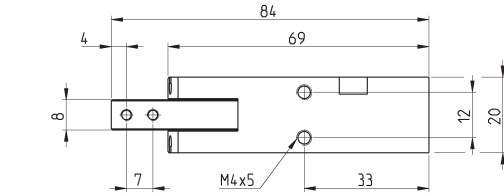
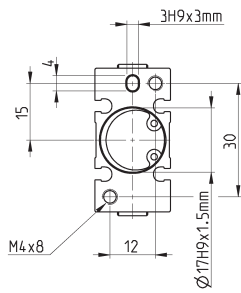
Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (°)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (°)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGSY-10	24	12	32,5	16,75	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05°	3	0,072

Pinza CGSY, tamaño 16 - dimensiones



LEYENDA DE DIBUJO:

A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre

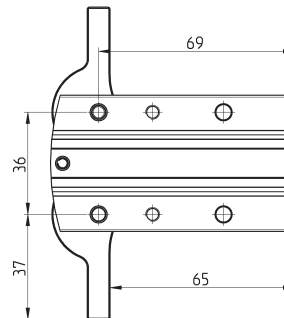
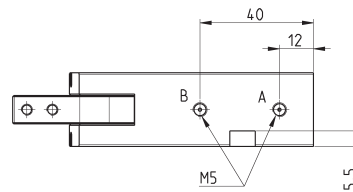
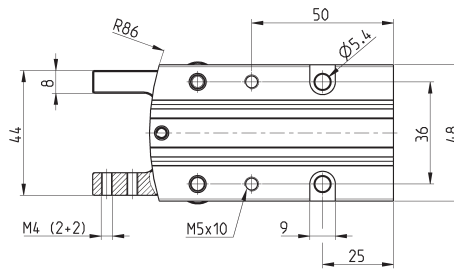
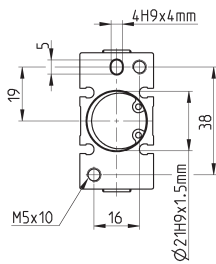
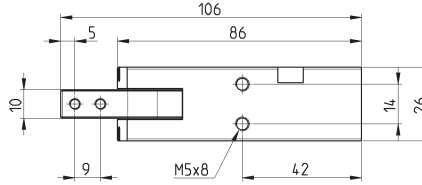


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (°)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (°)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGSY-16	61	30,5	72	36	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,147

Pinza CGSY, tamaño 20 - dimensiones



LEYENDA DE DIBUJO:
A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre



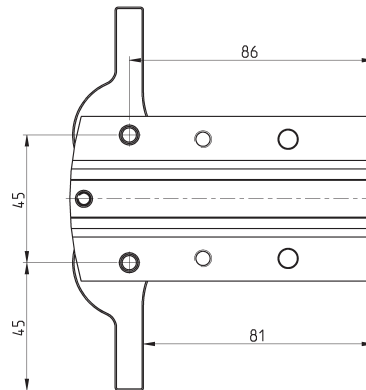
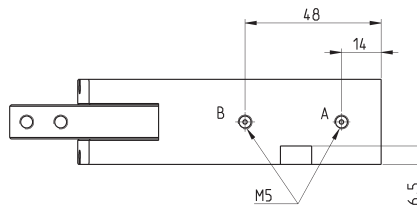
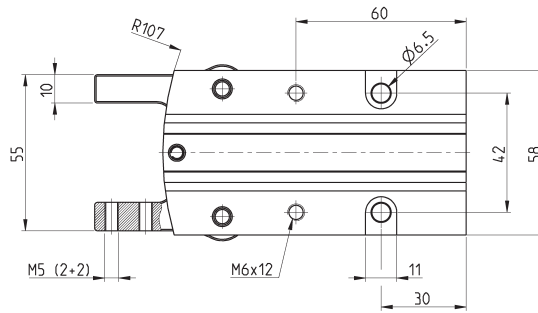
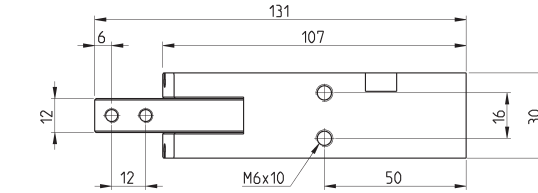
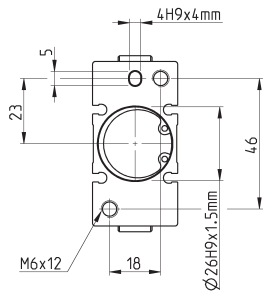
Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (°)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (°)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGSY-20	93	46,5	108	54	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,313

Pinza CGSY, tamaño 25 - dimensiones



LEYENDA DE DIBUJO:

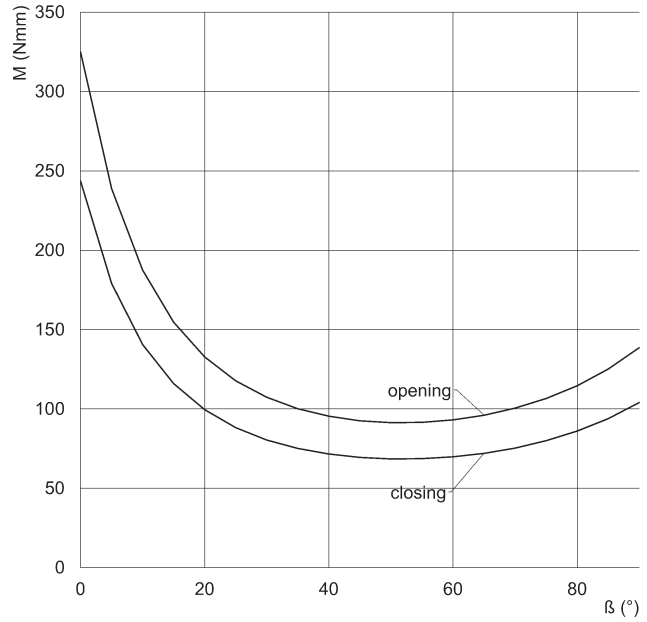
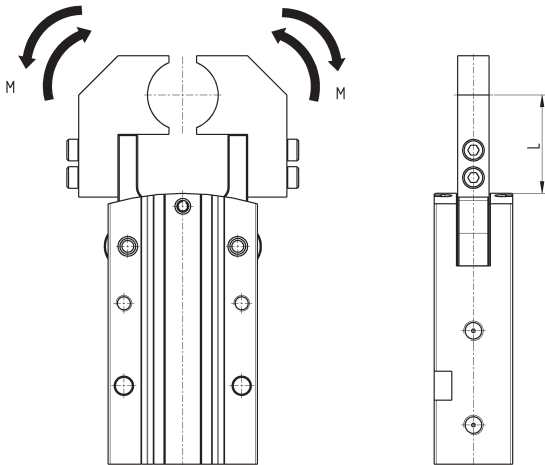
A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre



Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (°)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (°)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGSY-25	156	77	175	87,5	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,552

FUERZAS DE AGARRE Mod. CGSY-10

ATTUAZIONE PNEUMATICA

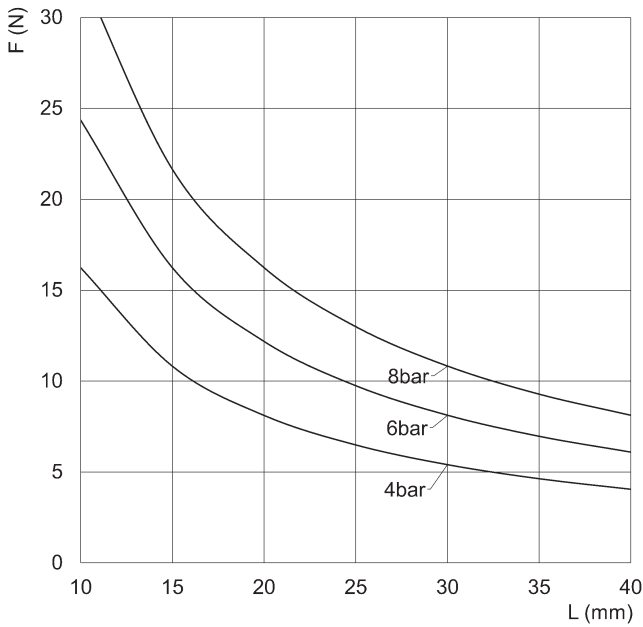


Posición del punto de agarre

L = brazo
M = momento de apertura/cierre

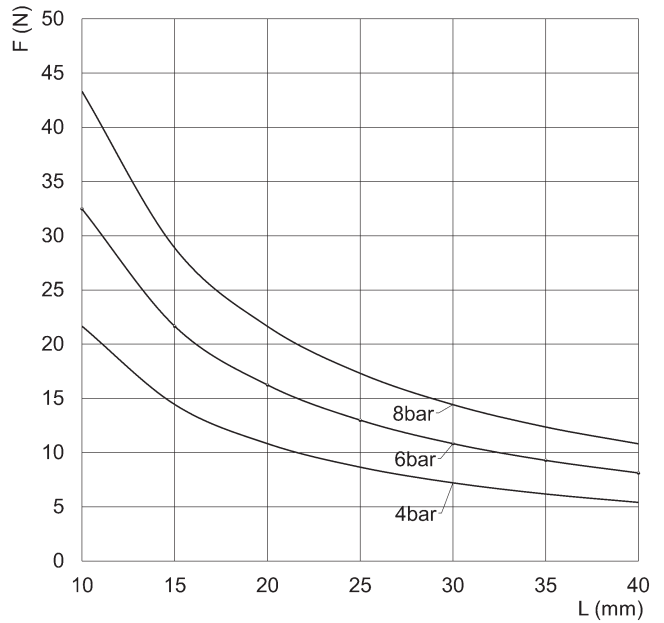
Momento en apertura y cierre

M = momento (Nmm)
 β = ángulo de apertura (°)



Fuerza de agarre en la apertura

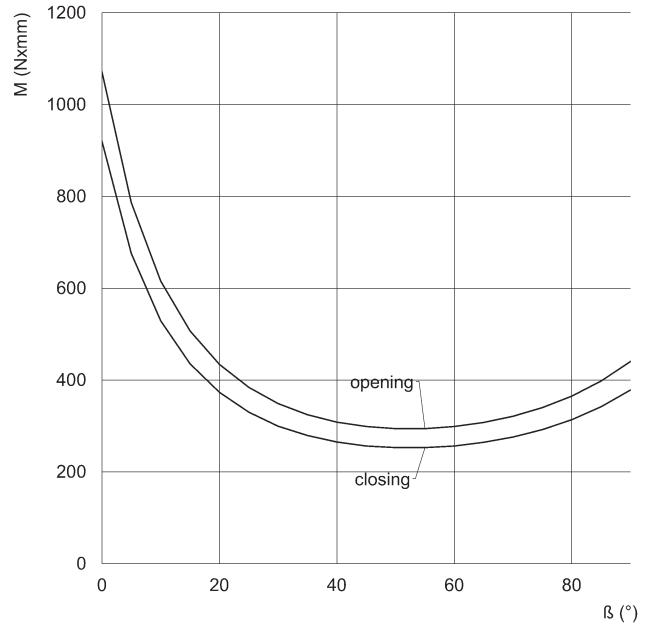
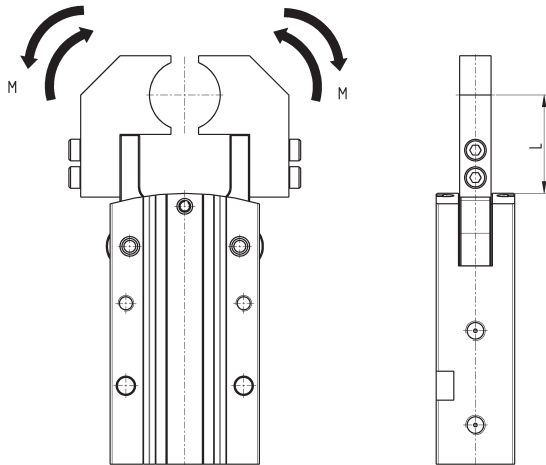
L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)



Fuerza de agarre en el cierre

L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)

FUERZAS DE AGARRE Mod. CGSY-16

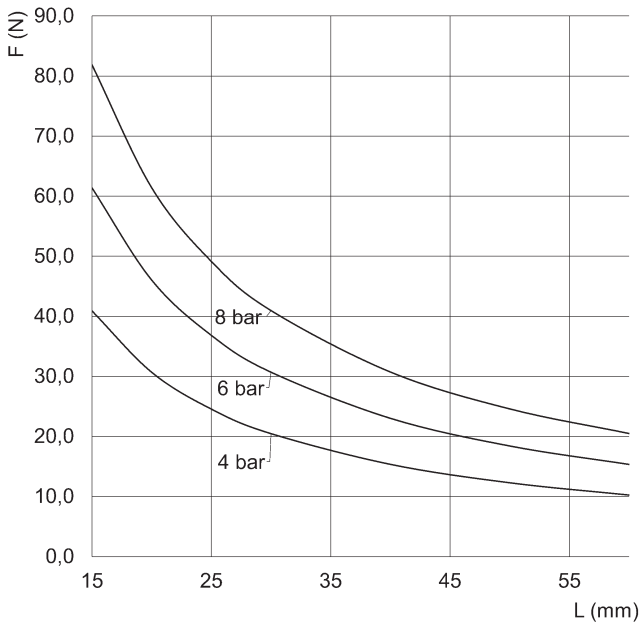


Posición del punto de agarre

L = brazo
M = momento de apertura/cierre

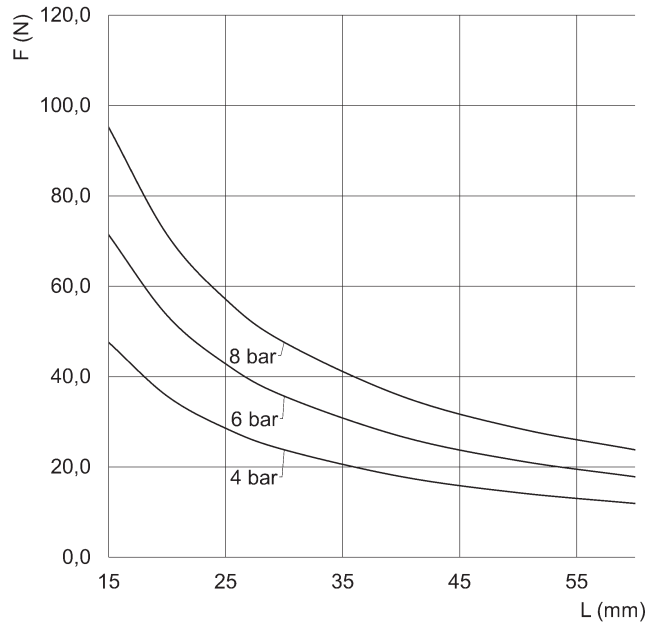
Momento en apertura y cierre

M = momento (Nmm)
 β = ángulo de apertura (°)



Fuerza de agarre en la apertura

L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)

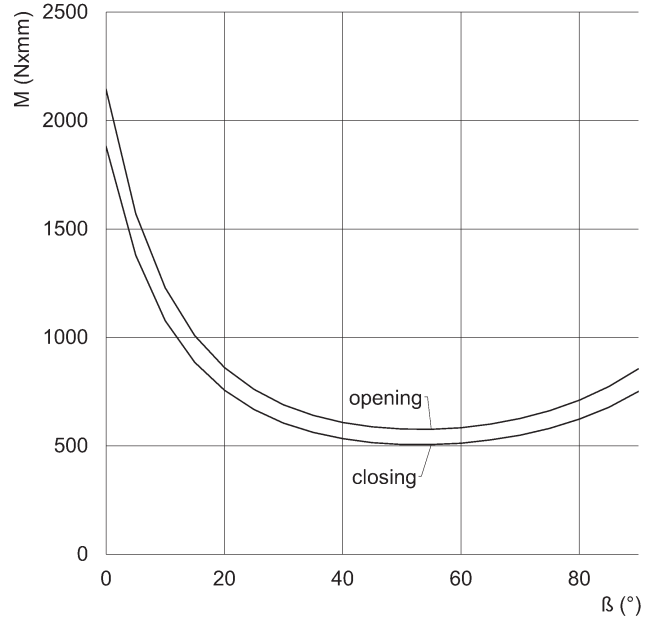
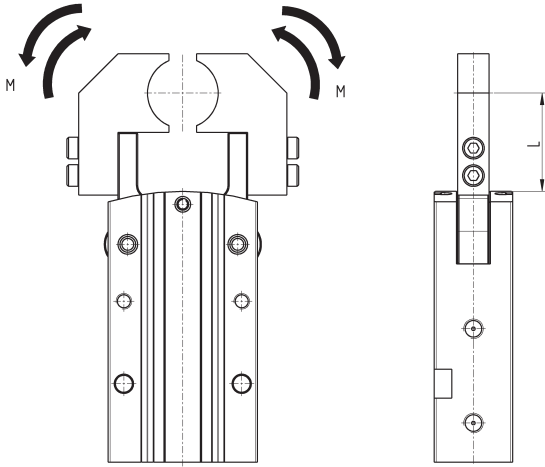


Fuerza de agarre en el cierre

L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)

FUERZAS DE AGARRE Mod. CGSY-20

ATTUAZIONE PNEUMATICA

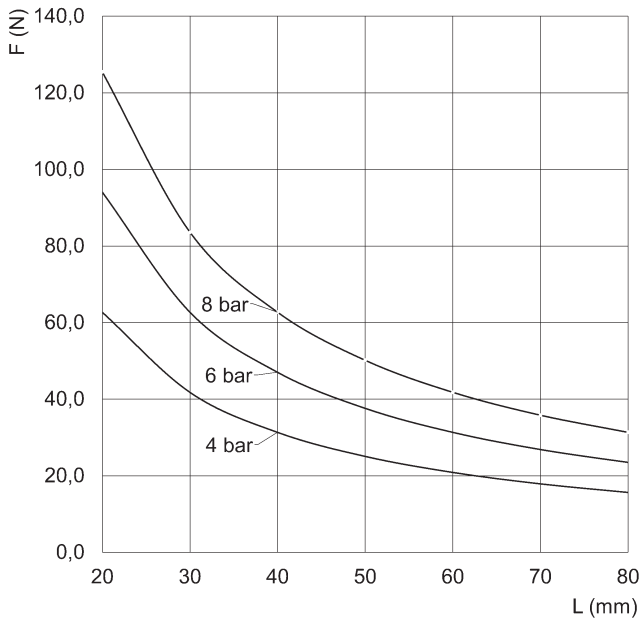


Posición del punto de agarre

L = brazo
M = momento de apertura/cierre

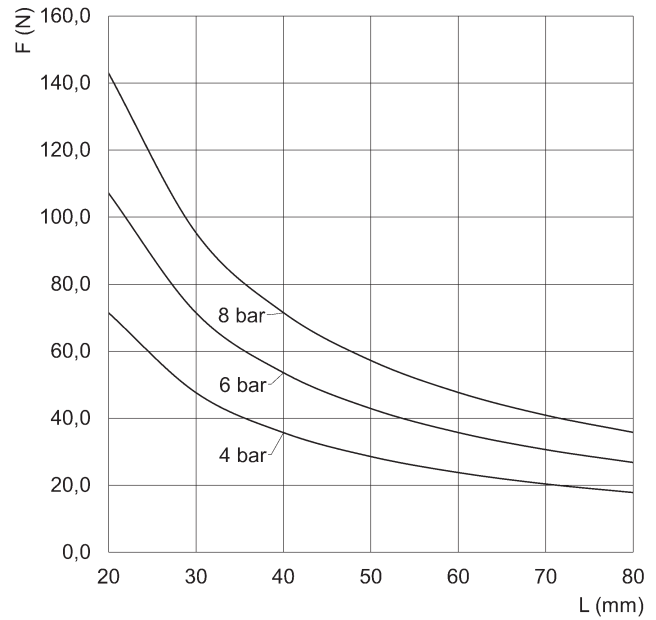
Momento en apertura y cierre

M = momento (Nmm)
 β = ángulo de apertura (°)



Fuerza de agarre en la apertura

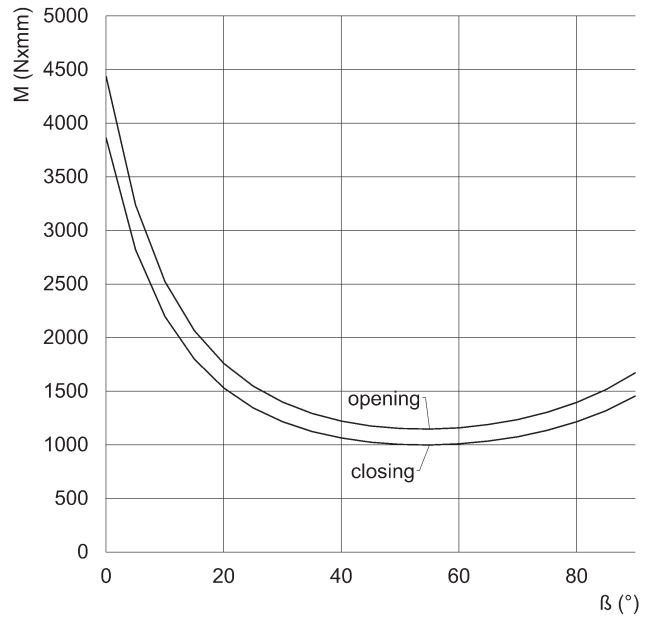
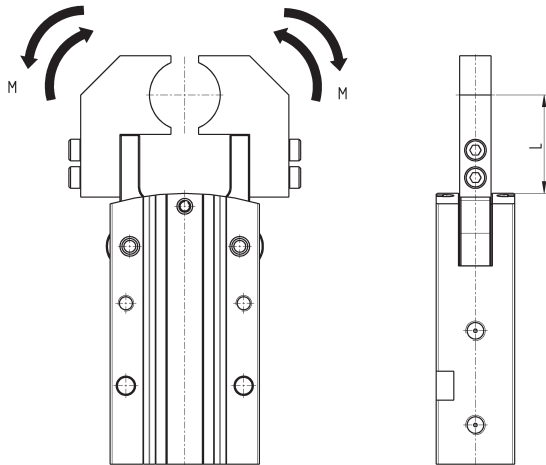
L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)



Fuerza de agarre en el cierre

L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)

FUERZAS DE AGARRE Mod. CGSY-25

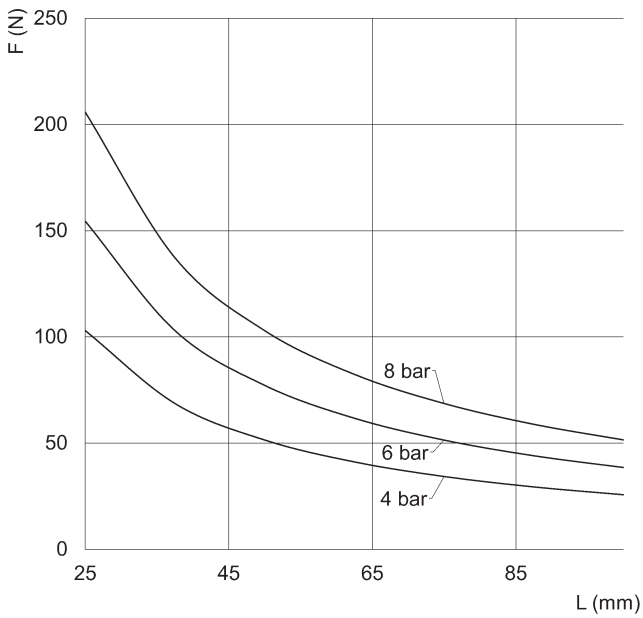


Posición del punto de agarre

L = brazo
M = momento de apertura/cierre

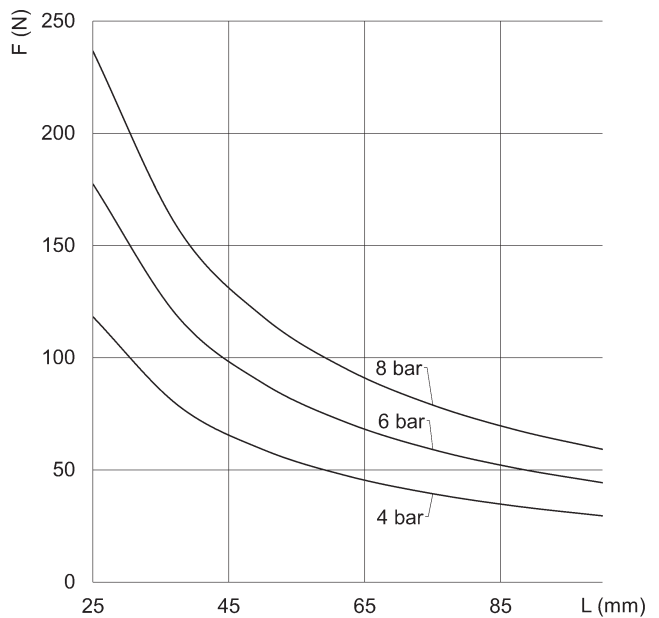
Momento en apertura y cierre

M = momento (Nmm)
β = ángulo de apertura (°)



Fuerza de agarre en la apertura

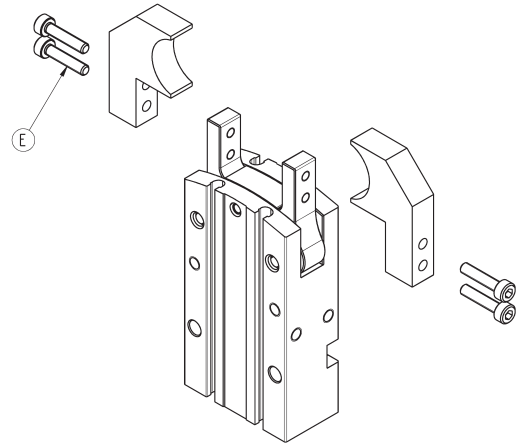
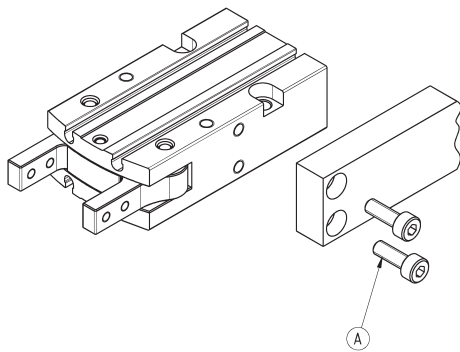
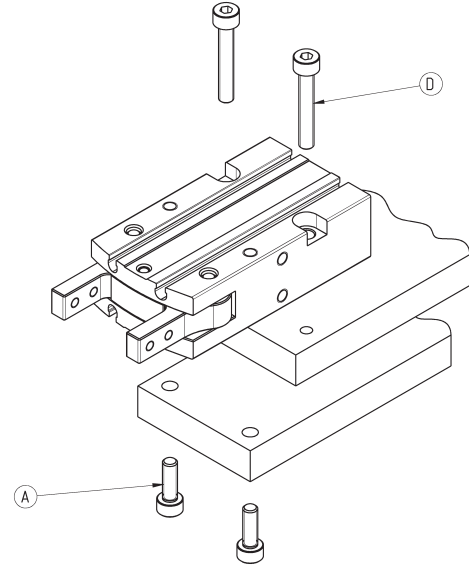
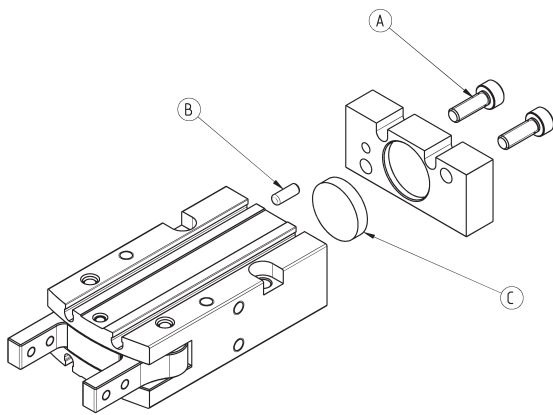
L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)



Fuerza de agarre en el cierre

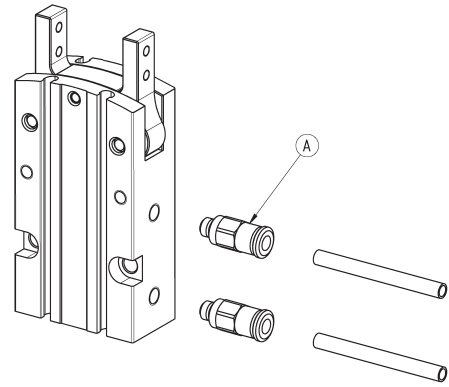
L = brazo (mm)
F = fuerza de agarre (N)

Ejemplos de montaje



Mod.	A	B	C	D	E
CGSY...-10	M3	Ø3	Ø11	M3	M3
CGSY...-16	M4	Ø3	Ø17	M4	M3
CGSY...-20	M5	Ø4	Ø21	M5	M4
CGSY...-25	M6	Ø4	Ø26	M6	M5

Puertos de suministro del aire

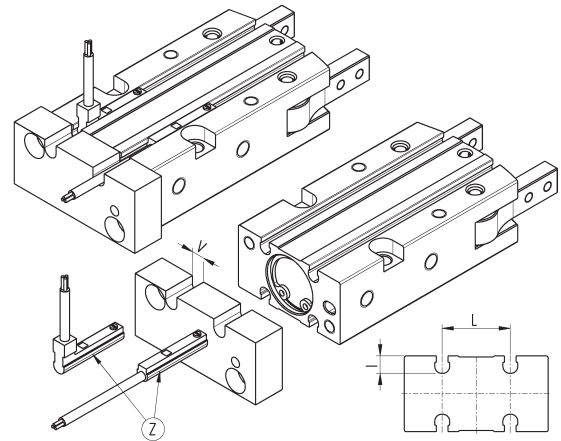


Mod.	A
CGSY...-10	M5
CGSY...-16	M5
CGSY...-20	M5
CGSY...-25	M5

Ejemplo de montaje - sensores

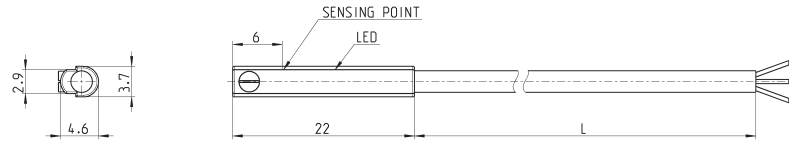
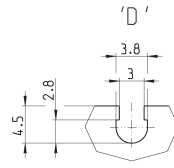
Z = sensor mod. CSD-D-334 o mod. CSD-D-364

Para colocar el sensor correctamente, se debe crear un canal en la base.



Mod.	I	L	V
CGSY...-10	3.8	13	5
CGSY...-16	4.7	18	5
CGSY...-20	5.2	20	5
CGSY...-25	5.2	24	5

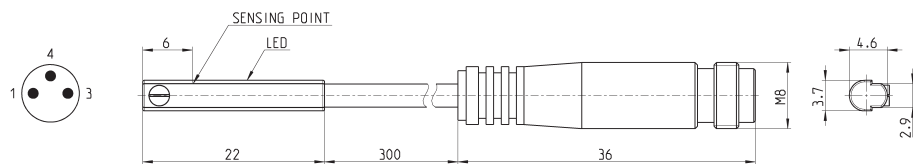
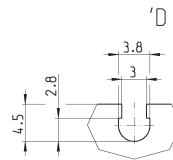
Sensores de proximidad magnéticos Serie CSD, cable de 3 hilos, ranura en D



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-D-334	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m

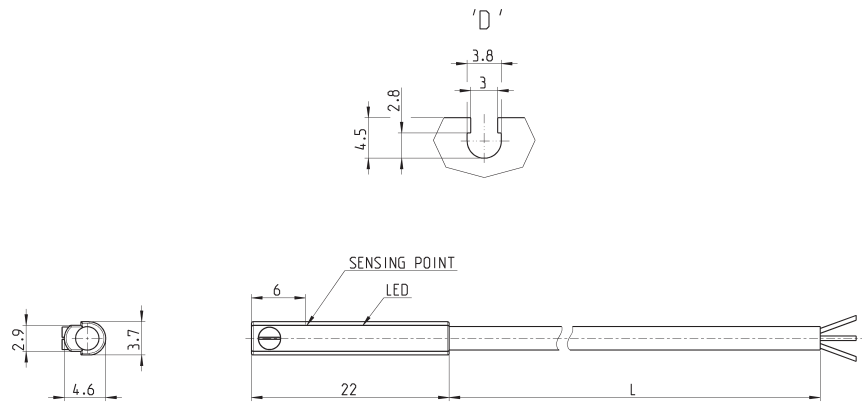
Sensores magnéticos Serie CSD, conector macho M8 de 3 polos, ranura en D,

Longitud del cable 0.3 metros



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-D-364	Magneto-resistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

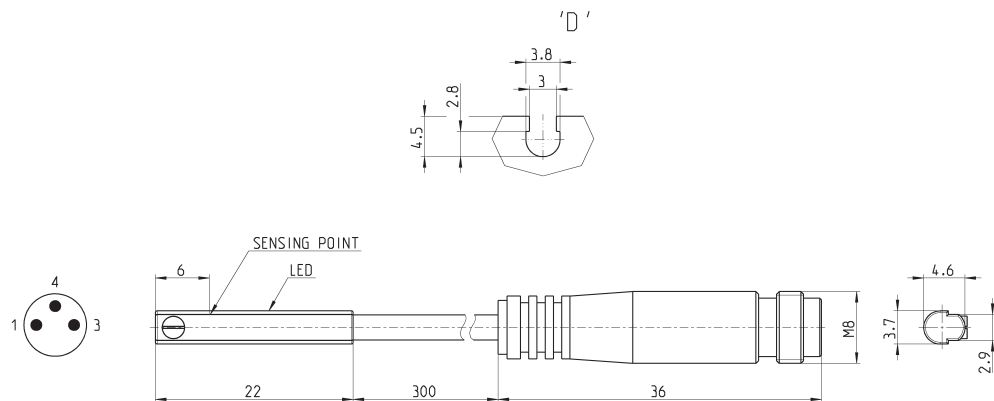
Sensores de proximidad magnéticos Serie CSD, cable de 3 hilos, ranura en D



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-D-334	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m

Sensores magnéticos Serie CSD, conector macho M8 de 3 polos, ranura en D,

Longitud del cable 0.3 metros



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-D-364	Magneto-resistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga