

Ejemplo de pedido

MCHY — 16 D 1

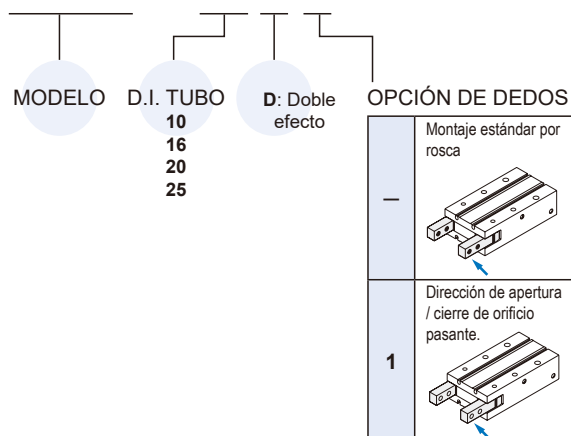
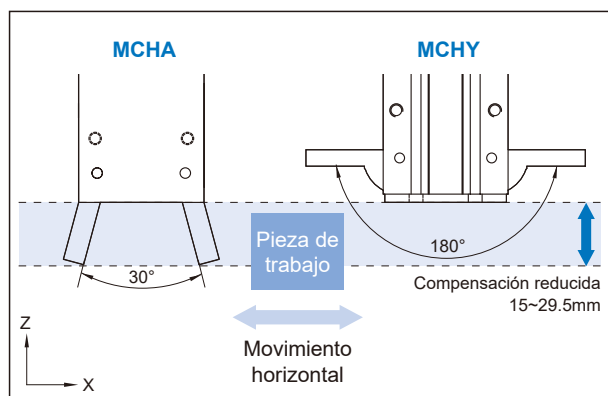


Fig1.

Compensación requerida reducida mientras se mueve la pinza.



Características

- Diseño compacto y construcción ligera.
- Gran fuerza agarre lograda a través de levas internas. Compensación requerida reducida mientras se mueve la pinza. (Fig1).
- Los puntos de referencia en los dedos de agarre son estándar.
- Los sensores se pueden montar en cualquiera de las cuatro posiciones.
- La junta del vástago previene la entrada de objetos extraños en el pistón.

Especificaciones

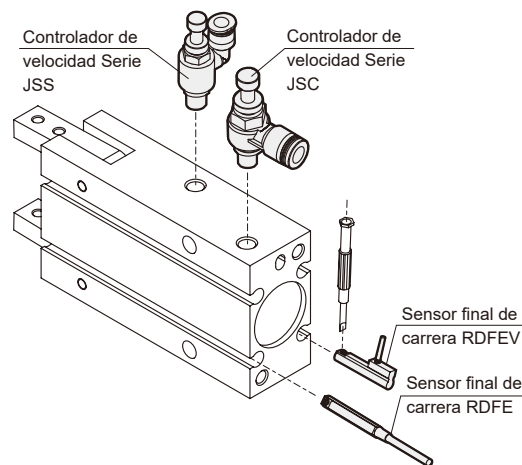
Modelo	MCHY			
Tipo de acción	Doble efecto			
D.I. Tubo (mm)	10	16	20	25
Medio	Aire			
Rango de presión de funcionamiento	0.1~0.6 MPa			
Temperatura ambiente	-10~+60°C (Sin congelación)			
Repetibilidad	±0.2 mm			
Frecuencia operativa máx. (c.p.m)	60 (*1)			
Lubricación (*2)	No requerida			
Fuerza efectiva (Nm) a (0.5 MPa)	0.16	0.54	1.1	2.28
Ángulo de operación (ambos lados)	Lado abierto	180°~182°		
	Lado cerrado	-3°		
Sensor final de carrera (*3)	2 cables	RDFE(V): Sin contacto		
	3 cables	RNFE(V): NPN, RPFE(V): PNP		
Peso (g)	80	150	320	600

*1. Se requieren componentes de ajuste de velocidad mientras está en uso.

*2. El área de deslizamiento de los dedos necesitan relubricación programada.

*3. Consulte la pág. 5-10 para las especificaciones de RDFE(V).

Instalación de un sensor final de carrera y controlador de velocidad



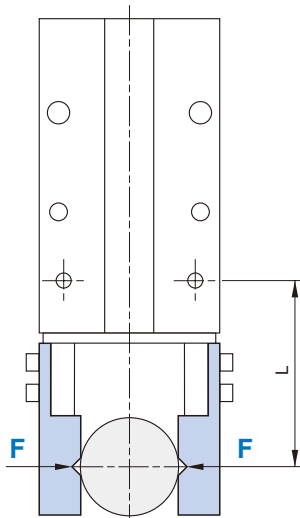
* Cada pinza necesita al menos dos válvulas de control de velocidad para funcionar.

* Consulte las páginas 7-15~17 (Vol.1) para las especificaciones del controlador de velocidad.

Fuerza de agarre efectiva

Indicación de fuerza efectiva.

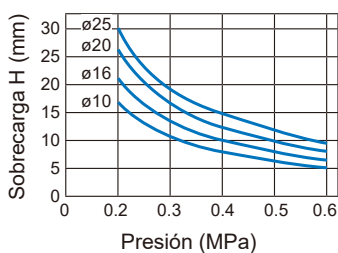
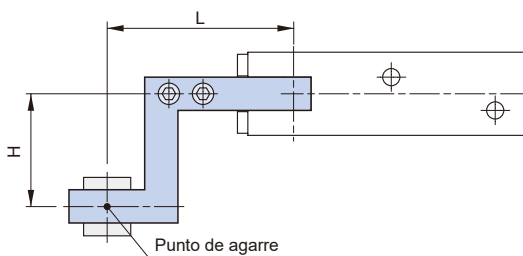
La fuerza efectiva de agarre que se muestra en los gráficos a la derecha se expresa como F, que es el empuje de un dedo cuando ambos dedos y los adaptadores están en pleno contacto con la pieza de trabajo, como se muestra en la figura a continuación.



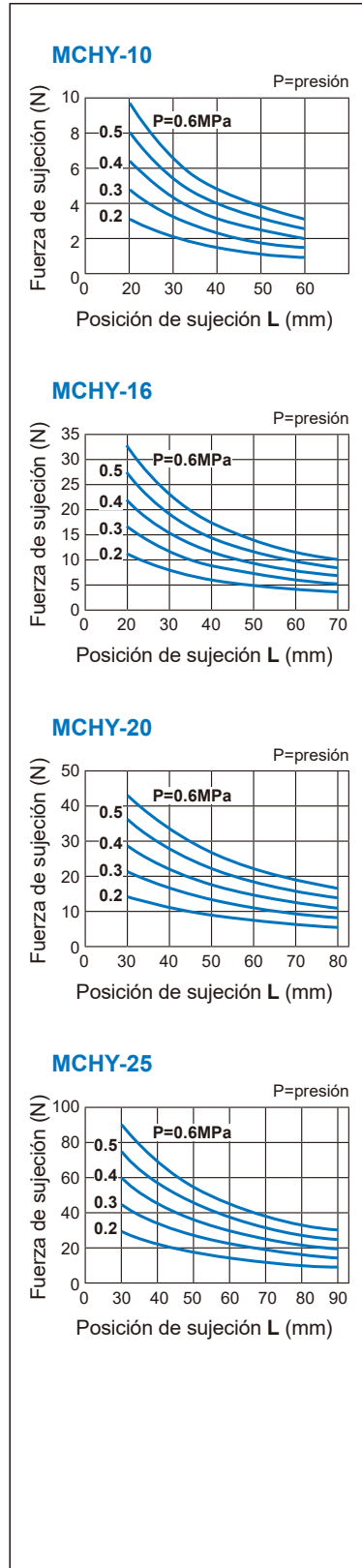
1N=0.102 kgf
1MPa=10.2 kgf/cm²

Confirmación del punto de agarre

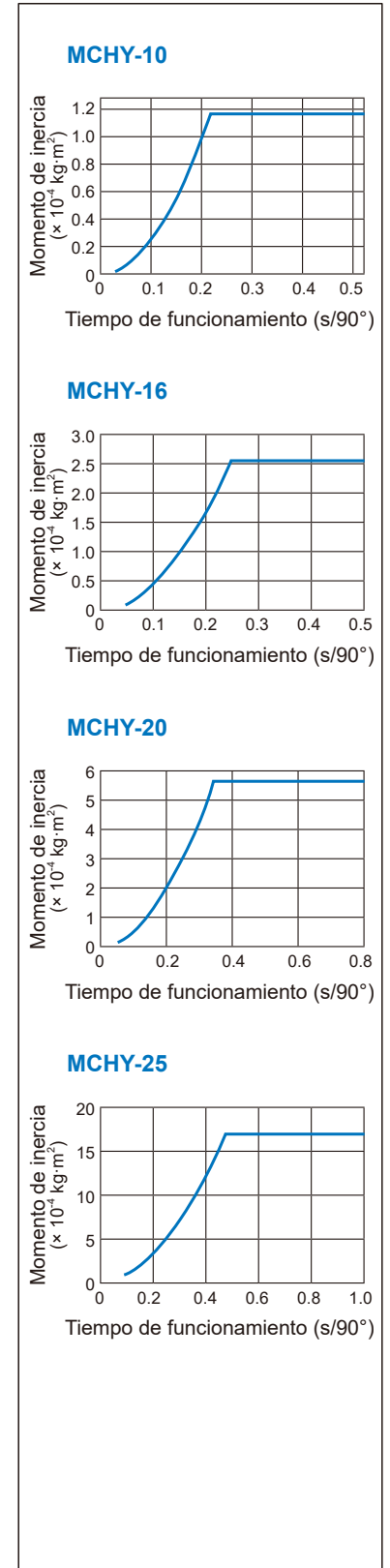
- La pinza neumática debe funcionar de manera que el punto de agarre de la pieza de trabajo "L" y la cantidad de sobrecarga "H" permanezcan dentro del rango que se muestra para cada presión de funcionamiento dada en los gráficos a la derecha.
- Si el punto de agarre de la pieza de trabajo sobrepasa los límites del rango, esto tendrá un efecto adverso en la vida de la pinza neumática.



Fuerza de agarre

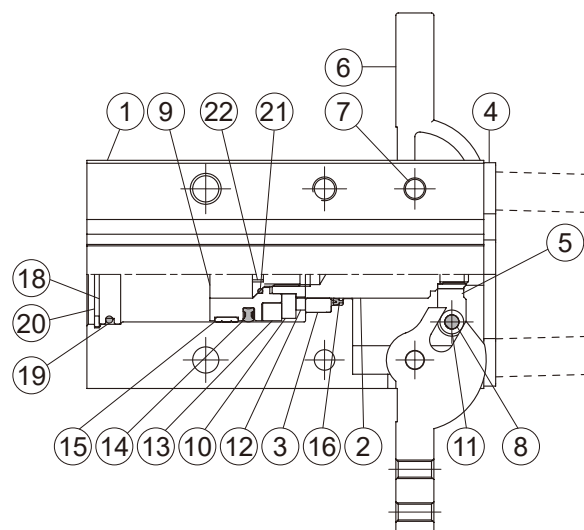
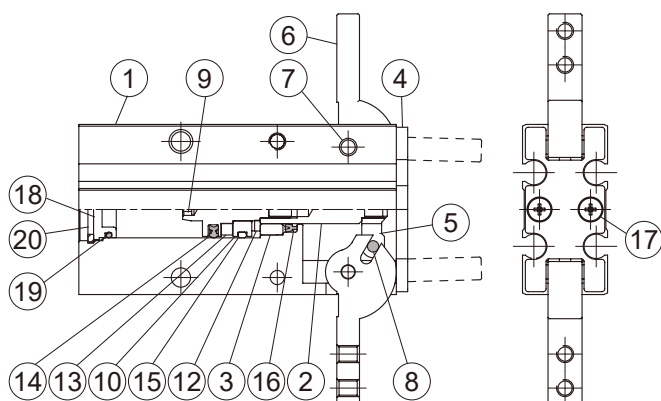
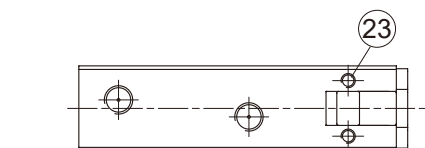


Momento de inercia



ø10

ø16~ø25



Material

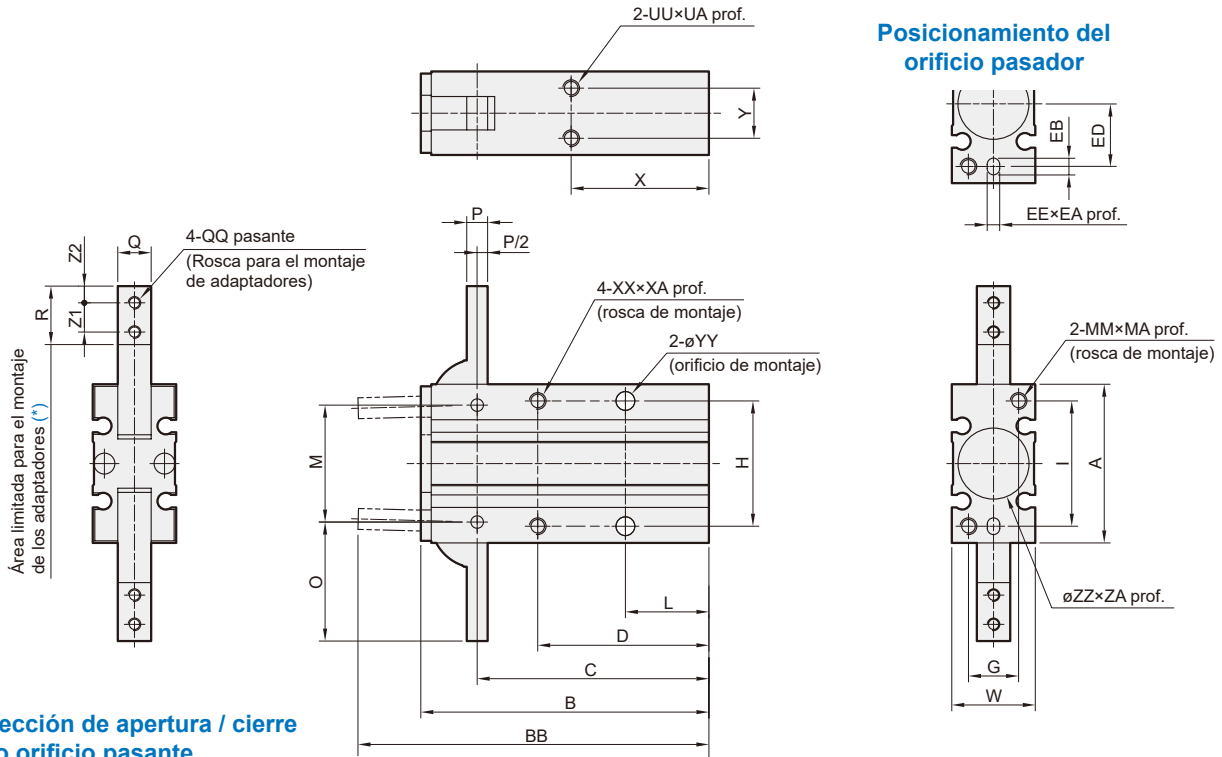
Núm.	D.I. Tubo Nombre de la pieza	10	16	20	25	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio				1	
2	Vástago	Acero inoxidable				1	
3	Casquillo	Latón				1	
4	Culata trasera	Acero inoxidable				1	
5	Palanca	Acero inoxidable				1	
6	Pinza	Acero inoxidable				2	
7	Pivote	Acero al carbono				2	
8	Pasador	Acero al carbono				2	
9	Pistón	*1	Aleación de aluminio			1	
10	Soporte magnético	Acero inoxidable				1	
11	Pasador Casquillo	-	SCM			2	
12	Amortiguación elástica	NBR	PU			1	●
13	Anillo magnético	Material magnético				1	
14	Juntas del pistón	NBR				1	●
15	Anillo de desgaste	Resina				1	
16	Juntas del vástago	NBR				1	●

Núm.	D.I. Tubo Nombre de la pieza	10	16	20	25	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
17	Tornillo	Acero inoxidable				2	
18	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio				1	
19	Junta tórica	NBR				1	●
20	Anillo elástico	*2	Acero inoxidable			1	
21	Junta tórica	-	NBR			1	●
22	Tornillo Allen	-	Acero inoxidable			1	
23	Tornillo	Acero inoxidable				4	

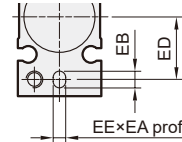
*1. Acero inoxidable *2. Acero al carbono

Ejemplo de pedido de kits de reparación

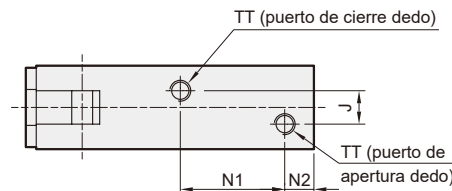
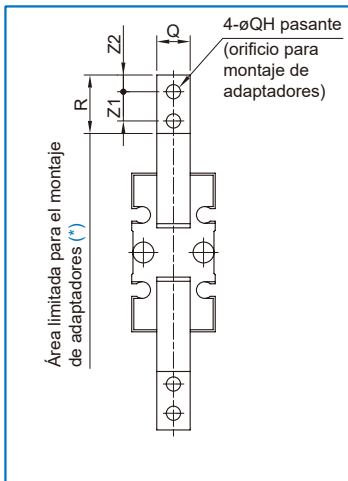
D.I. Tubo	Kits de reparación
ø10	PS-MCHY-10
ø16	PS-MCHY-16
ø20	PS-MCHY-20
ø25	PS-MCHY-25



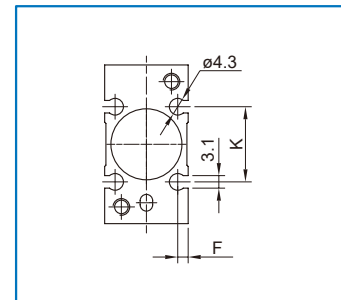
Posicionamiento del orificio pasador



Dirección de apertura / cierre tipo orificio pasante



Montaje detector magnético posición de la ranura



* No extienda el adaptador fuera del área limitada para el montaje para evitar interferencias con el adaptador o el cuerpo principal.

Código D.I. Tubo	A	B	BB	C	D	EE	EA	EB	ED	F	G	H	I	J	K	L	M	MA	MM	N1	N2	O	P	Q	QH	QQ
10	30	58	71	47.5	35	3H9 ^{+0.025} ₋₀	3	4	9	2	9	24	24	3	13	18	22	6	M3×0.5	23	7	23.5	4	6 ^{-0.005} _{-0.025}	3.4	M3×0.5
16	38	69	84	55.5	41	3H9 ^{+0.025} ₋₀	3	4	15	2.5	12	30	30	8	18	20	28	8	M4×0.7	25	7	28.5	5	8 ^{-0.005} _{-0.025}	3.4	M3×0.5
20	48	86	106	69	50	4H9 ^{-0.030} ₋₀	4	5	19	3	16	36	38	12	20	25	36	10	M5×0.8	32	8	37	8	10 ^{-0.005} _{-0.025}	4.5	M4×0.7
25	58	107	131	86	60	4H9 ^{+0.030} ₋₀	4	5	23	3	18	42	46	14	24	30	45	12	M6×1	42	8	45	10	12 ^{-0.005} _{-0.025}	5.5	M5×0.8

Código D.I. Tubo	R	TT	UA	UU	W	X	XA	XX	Y	YY	ZA	ZZ	Z1	Z2
10	12	M5×0.8	4	M3×0.5	15	30	6	M3×0.5	9	3.4	1.5	11H9 ^{+0.043} ₋₀	6	3
16	14	M5×0.8	5	M4×0.7	20	33	8	M4×0.7	12	4.5	1.5	17H9 ^{+0.043} ₋₀	7	4
20	18	M5×0.8	8	M5×0.8	26	42	10	M5×0.8	14	5.5	1.5	21H9 ^{+0.052} ₋₀	9	5
25	22.5	M5×0.8	10	M6×1	30	50	12	M6×1	16	6.6	1.5	26H9 ^{+0.052} ₋₀	12	6