



Ejemplo de pedido

MCHJ – 50 – SD

MODELO

TAMAÑO
50, 66, 80,
100, 125, 160

ACCESORIOS (Opciones)

P (*1)	SD (*2)	PSD (*1)
Pieza de presión	Módulo antipolvo	P+SD

*1. Solo para tamaño 50~80.

*2. Cuando la especificación 50 se ensambla con el módulo antipolvo, el sensor de proximidad no se puede utilizar.

Accesorios

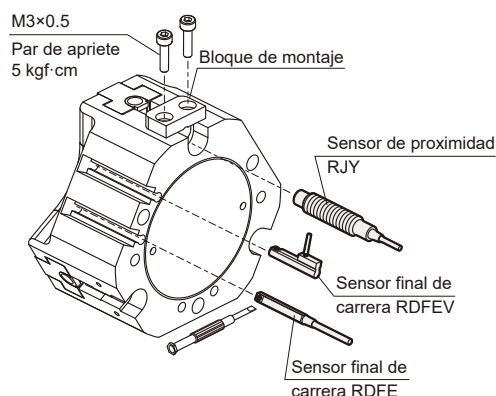
SD – MCHJ – 50

SD: Antipolvo module
P: Pieza de presión

TAMAÑO
50 ~ 160*

* Pieza de presión (P) sólo para tamaño 50~80.

Instalación de un sensor final de carrera y controlador de velocidad



Características

- Diseño compacto para garantizar la mínima interferencia durante el funcionamiento; el diseño robusto de la ranura T asegura un agarre preciso.
- Puede alcanzar el par máximo adecuado para un diseño de dedos largos.
- El diseño circular accionado por pistón asegura la máxima fuerza de sujeción.
- Hose-free direct connection: El canal de suministro de aire puede conectarse directamente sin tuberías o a través para asegurar la flexibilidad de suministro de aire comprimido en cualquier tipo de sistema de automatización.
- El ensamblaje con un módulo antipolvo puede evitar materias extrañas (>0.5mm) entrando en la pinza.
- Magnético como estándar.

Módulo antipolvo

- Para su uso en ambiente pulverulento.
- En caso de utilización de dedos blandos, su longitud se medirá desde la superficie del cuerpo.
- También disponibles módulo resistente a la temperatura. Por favor contacte a nuestro distribuidor Oficial.

Pieza de presión

- Un diseño especial para que la pinza expulse la pieza de trabajo después de que la pinza se abre.

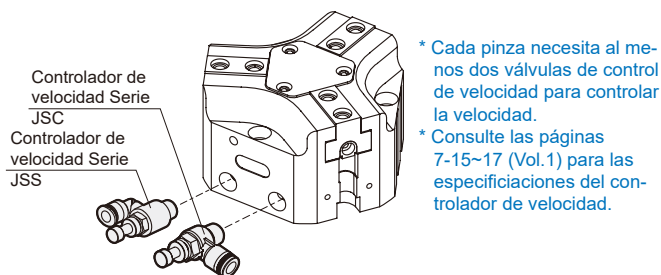
Especificaciones

Modelo	MCHJ					
Tipo de acción	Doble efecto					
Tamaño	50	66	80	100	125	160
Carrera por dedo (mm)	4	6	8	10	12	16
Fuerza de sujeción externa efectiva (N) (*1)	95	177	297	527	917	1756
Tiempo de apertura/cierre (1/s)	0.025	0.03	0.05	0.1	0.2	0.25
Medio	Aire					
Rango de presión de funcionamiento	0.2~0.8 MPa					
Consumo de aire comprimido (cm ³)	9.2	21.5	47	100	195	485
Temperatura ambiente	+5°C~ +80°C					
Lubricación	No requerido					
Sensor final de carrera (*2)	2 cables	*2	RDFE(V): Sin contacto			
	3 cables	*2	RNFE(V): NPN, RPFE(V): PNP			
Sensor de proximidad	–	RJY (Consulte la página 5-12)				
Accesorios	Bloque de montaje, casquillo de centrado					
Peso (kg)	0.22	0.5	0.85	1.6	2.8	5.2

*1. Bajo la condición de una longitud de agarre de 40 mm y una presión de operación de 0.6 MPa.

*2. La especificación del cuerpo 50 utiliza un interruptor de sensor RDGV.

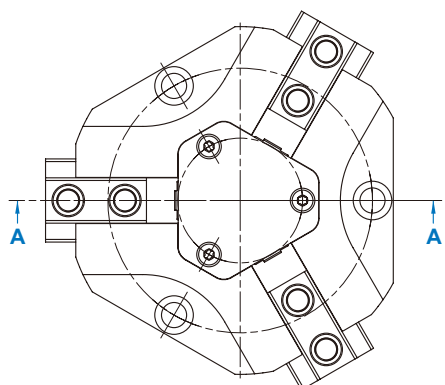
*3. Consulte la pág. 5-10 para las especificaciones de RDFE(V).



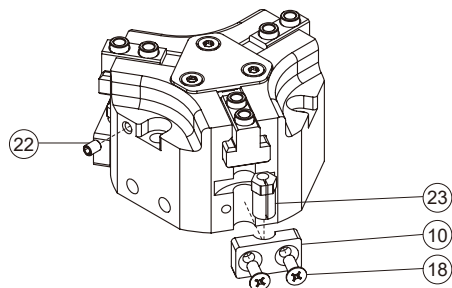
* Cada pinza necesita al menos dos válvulas de control de velocidad para controlar la velocidad.

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

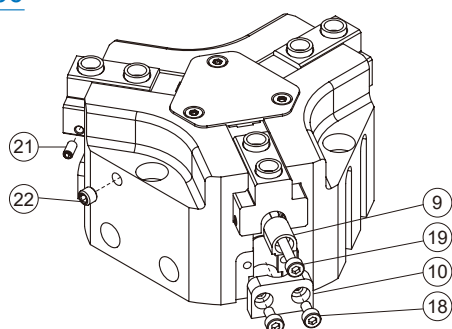
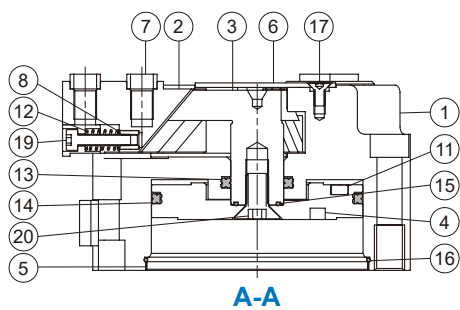
PINZA PARALELA



50



66~160



Material

Núm.	Tamaño Nombre de la pieza	50	66	80	100	125	160	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
		Aleación de aluminio							
1	Cuerpo	Aleación de aluminio						1	
2	Dedo	Acero al carbono medio						3	
3	Vástago	Acero al carbono medio						1	
4	Pistón	Aleación de aluminio						1	
5	Tapa	Acero inoxidable						1	
6	Placa de protección	Acero inoxidable						1	
7	Casquillo de centrado	Acero inoxidable						*3	
8	Rosca insertada	-		Latón				3	
9	Bloque de ajuste del sensor	-		Aleación de aluminio				2	
10	Soporte magnético	*1	PBT+30%GF					2	
11	Magnético	Material magnético						1*2	
12	Muelle	-		SWP				2	
13	Juntas del vástago	NBR						1	●
14	Juntas del pistón	NBR						1	●
15	Junta tórica	NBR						1	●
16	Junta tórica	NBR						1	●
17	Tornillo	Aleación de acero						3	
18	Tornillo	*3	Acero inoxidable					4	
19	Tornillo Allen	-		Acero inoxidable				2	
20	Tornillo	Aleación de acero						1	
21	Tornillo Allen	-		Acero inoxidable				4	
22	Tornillo Allen	*3	Acero inoxidable					3	
23	Conector ajustable	SUS	-					2	

Ejemplo de pedido de kits de reparación

Modelo	Kits de reparación
MCHJ-50	PS-MCHJ-50
MCHJ-66	PS-MCHJ-66
MCHJ-80	PS-MCHJ-80
MCHJ-100	PS-MCHJ-100
MCHJ-125	PS-MCHJ-125
MCHJ-160	PS-MCHJ-160

Ejemplo de pedido de kit de accesorios

Modelo	Kit de accesorios
MCHJ-50	AK-MCHJ-50
MCHJ-66	AK-MCHJ-66
MCHJ-80	AK-MCHJ-80
MCHJ-100	AK-MCHJ-100
MCHJ-125	AK-MCHJ-125
MCHJ-160	AK-MCHJ-160

PASADOR (×2) Material: NBR	Casquillo de centrado (×4) Acero inoxidable + NBR
PASADOR (×2) Acero para rodamientos	Casquillo de centrado (×6) Acero inoxidable

*1. Aleación de aluminio *2. Tamaño 125 cant.: 2 pzas 3. Incluido en kits de accesorios

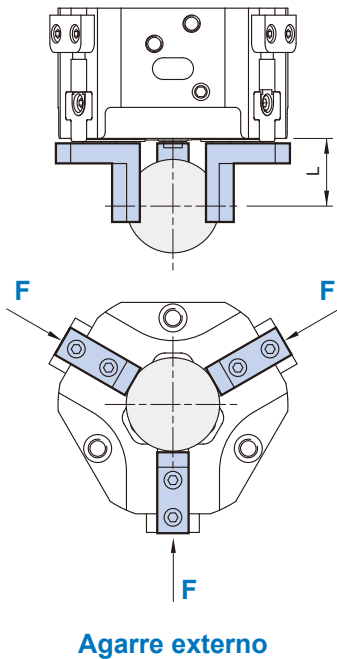
Fuerza de agarre efectiva

* Para la selección de dedos consulte la pág. 3-2.

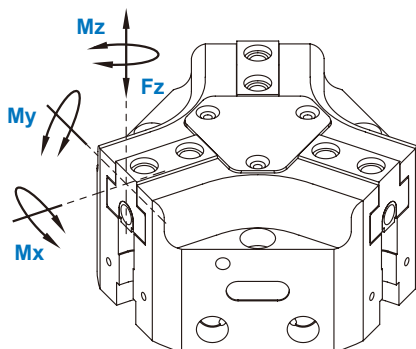
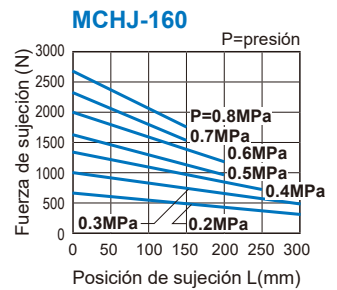
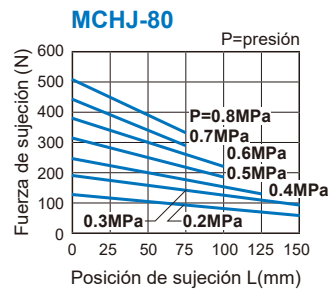
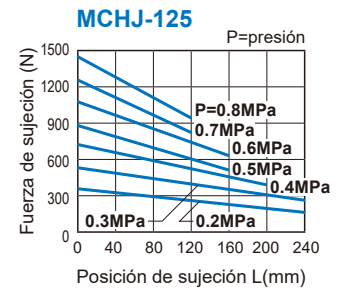
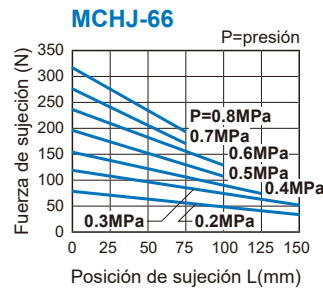
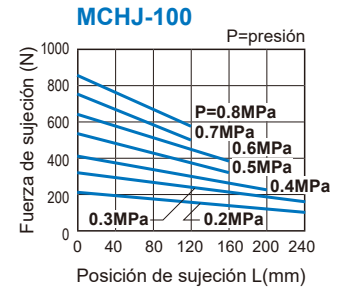
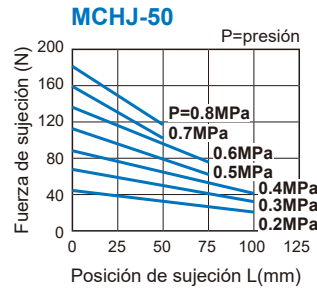
Indicador de la fuerza de agarre efectiva.

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 los tres 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



Fuerza de agarre externa



Code Model	Mx max. (Nm)	My max. (Nm)	Mz max. (Nm)	Fz max. (N)
MCHJ-50	15	15	8	700
MCHJ-66	50	45	35	1200
MCHJ-80	80	60	50	1800
MCHJ-100	100	90	75	2500
MCHJ-125	120	120	100	3200
MCHJ-160	160	180	140	5000

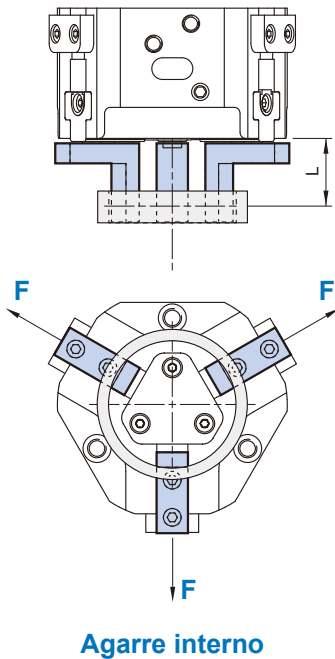
Fuerza de agarre efectiva

* Para la selección de dedos consulte la pág. 3-2.

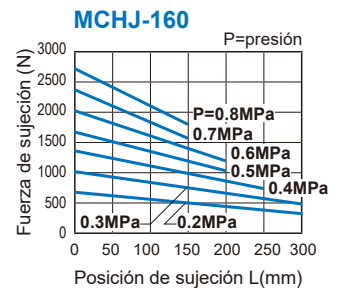
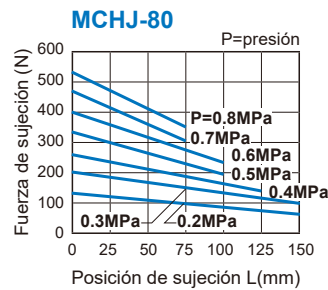
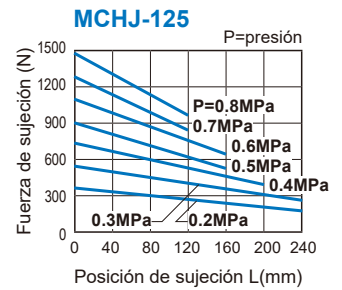
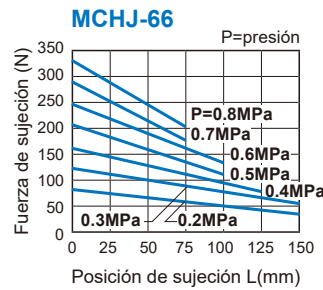
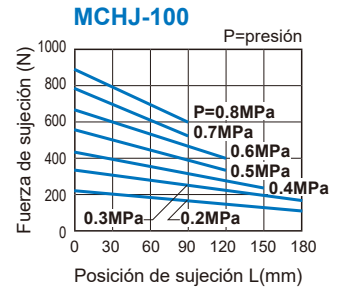
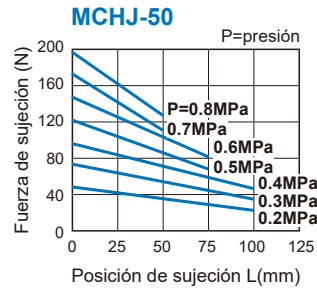
Indicador de la fuerza de agarre efectiva.

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 los tres 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

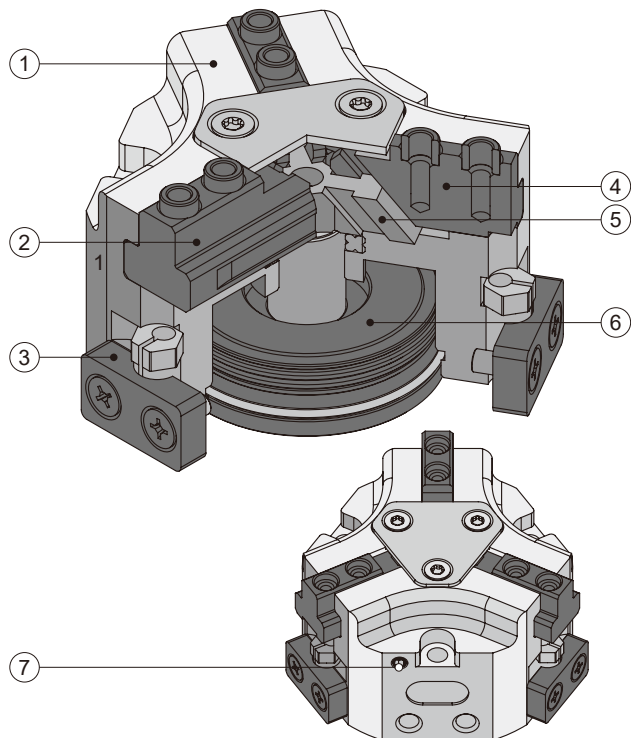


Fuerza de agarre interna



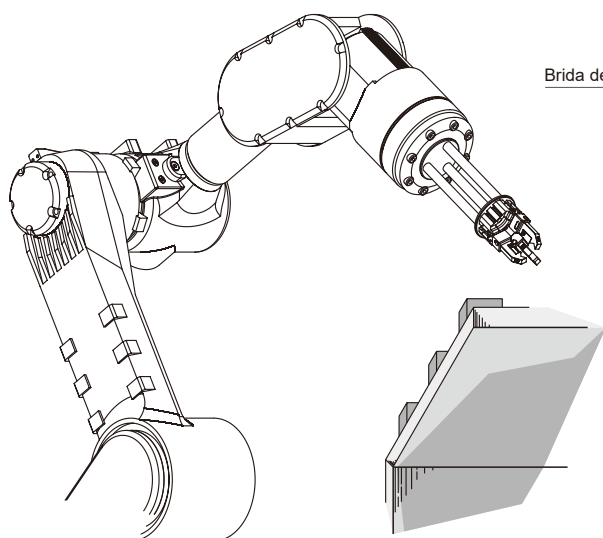
Estructura interna y Descripción del movimiento

El aire comprimido empujará o presionará el pistón circular. Al inclinar la superficie de trabajo, la guía cónica transferirá el movimiento a un movimiento lateral e accionará las tres garras simultáneamente.

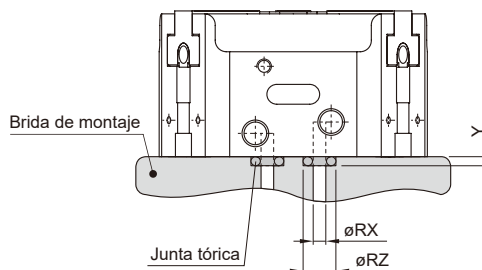


- ① **Material**
Aleación de aluminio rígido anodizado para reducir el peso.
- ② **Ranura**
Las ranuras de cojinete cargan la garra lo que garantiza la mínima vibración del dedo largo.
- ③ **Sistema de sensor**
Sensores de proximidad o de final de carrera disponibles.
- ④ **Base garra**
Dedos conectados a la pieza de trabajo.
- ⑤ **Guía cónica**
Dedos centrales de transmisión de alta potencia.
- ⑥ **Pistón oval grande**
Genera una mayor resistencia estructural.
- ⑦ **Conexión de purga de aire**
(ventilaciones externas)
La purga de aire se utiliza para dificultar que la suciedad y el polvo penetren en el producto y en las zonas de guía.
* La purga de aire es efectiva solo cuando la pinza está abierta.
* Instalar una válvula para controlar la purga de aire.

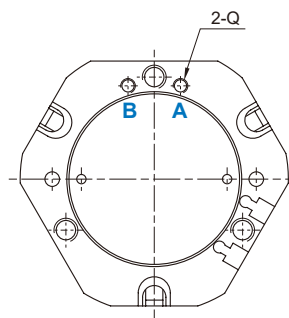
Ejemplos de uso



Conexión directa sin tubos

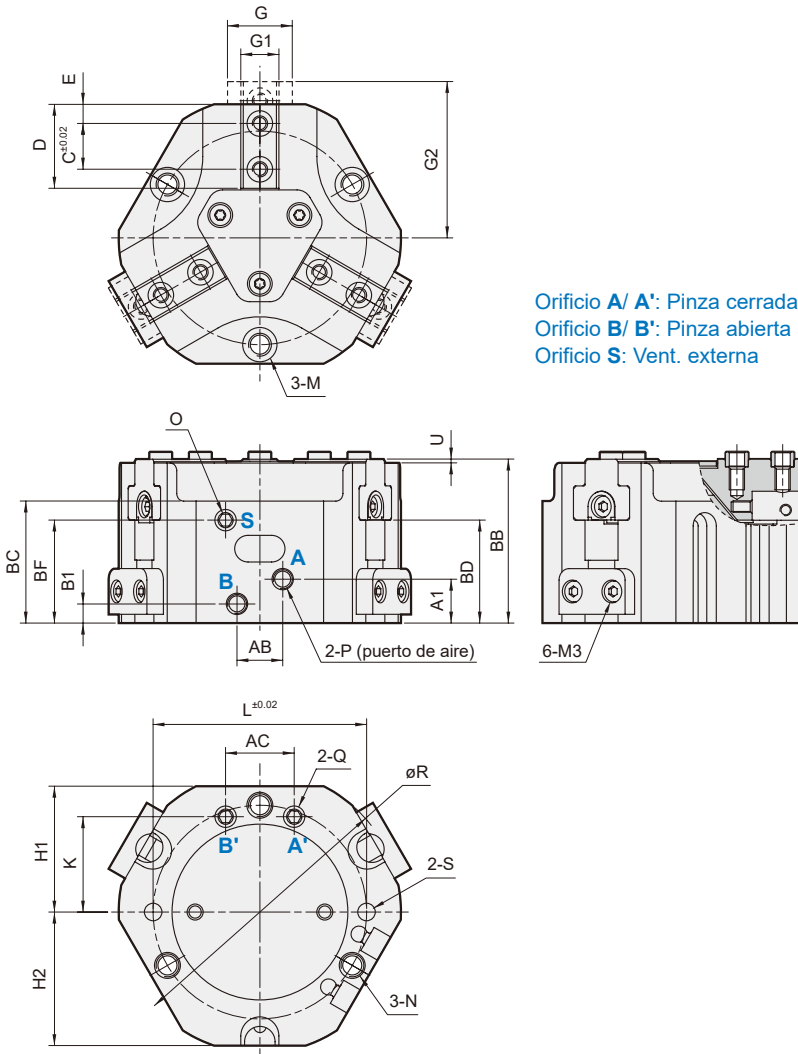


Código Tamaño	Q	RX	RZ	Y
50	M3	3	5	0.7
66	M5	5	8	1.2
80	M5	5	8	1.2
100	M5	5	8	1.2
125	M5	5	8	1.2
160	M5	5	8	1.2

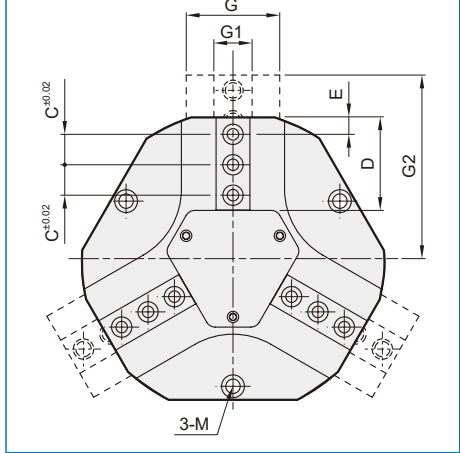


Orificio A: Pinza cerrada
Orificio B: Pinza abierta

PINZA PARALELA (3-Dedos)

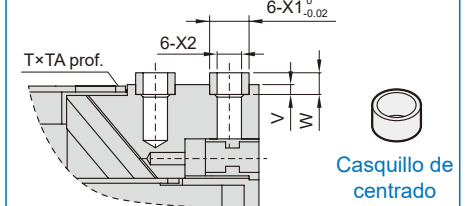


MCHJ-125,160

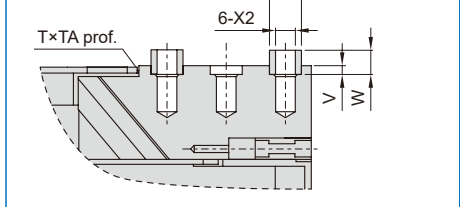


Casquillo de centrado

MCHJ-50~100



MCHJ-125,160

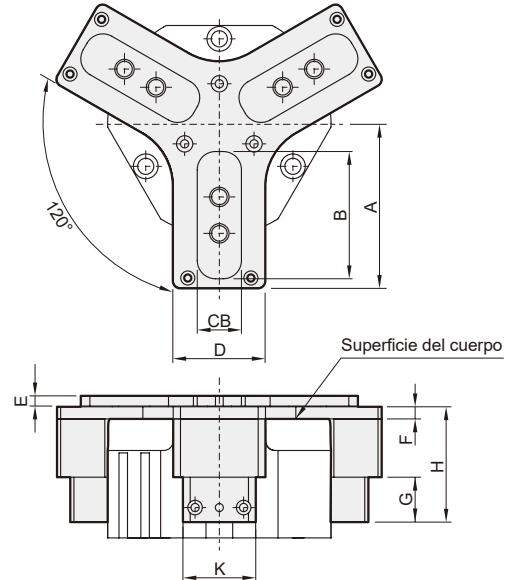
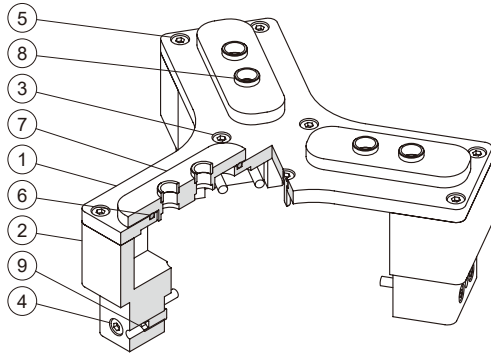


Código Tamaño	A1	AB	AC	B1	BB	BC	BD	BF	C	D	E	G	G1	G2	H1	H2	K	L
50	5	12	12	5	35	26	23	23	8	16	4	12	6.5	31	26	27	19	45
66	11.5	12	18	5	43	32	27	27	12	22	5	17	10	41	33	35	25	56
80	8	26	18	8	50	36	31	31	15	26.7	6	22	12	51.5	40.5	43.5	32	70
100	13.5	24	24	10	60	41	38	34	18	34.2	10	26	14	64	51	54	42	90
125	17	30	30	10	68	49	42.5	37	12.5	42.3	10	31	15.5	79	64	67	53	112
160	20	44	38	10.5	80	55	48	45	18	54.8	10	39	20	102	81	86	67.5	146

Código Tamaño	M	N	O	P	Q	R	S	T	TA	U	V	W	X1	X2
50	ø7.3x4.3prof., ø4.3 pasante, P.C.D.ø45	M5x0.8x8dp	M3	M5x0.8	M3	57	ø4H7x5	6-M3x0.5	7	1	2	3.9	ø5	ø3
66	ø9x5.1prof., ø5.1 pasante, P.C.D.ø56	M6x1.0x10dp	M5	M5x0.8	M5	74	ø4H7x8	6-M4x0.7	8	1	2	3.9	ø6	ø4
80	ø10.2x6.1prof., ø6.8 pasante, P.C.D.ø70	M8x1.25x12dp	M5	G1/8	M5	92	ø5H7x8	6-M6x1.0	10	1	2	3.9	ø8	ø6
100	ø10.5x6.5prof., ø6.8 pasante, P.C.D.ø90	M8x1.25x12dp	M5	G1/8	M5	114	ø5H7x8	6-M6x1.0	12	1	2	3.9	ø10	ø6
125	ø13.5x8.1prof., ø8.6 pasante, P.C.D.ø112	M10x1.5x15dp	M5	G1/8	M5	139	ø6H7x10	9-M6x1.0	14	1	2	3.9	ø10	ø6
160	ø13.5x8.1prof., ø8.6 pasante, P.C.D.ø146	M10x1.5x24prof.	M5	G1/8	M5	179	ø6H7x10	9-M8x1.25	14	1	2	3.9	ø12	ø8

Estructura interna y Lista de piezas / Dimensiones

Módulo antipolvo 50~160

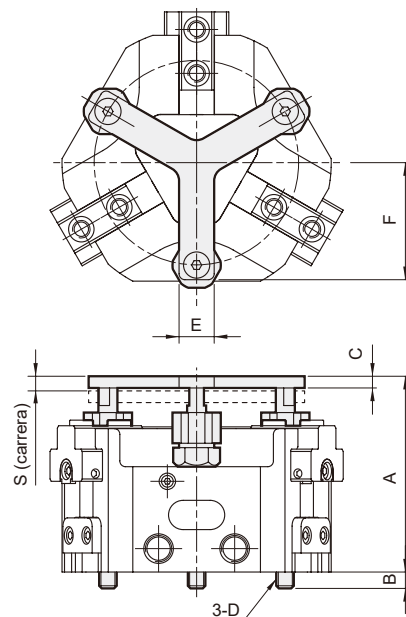
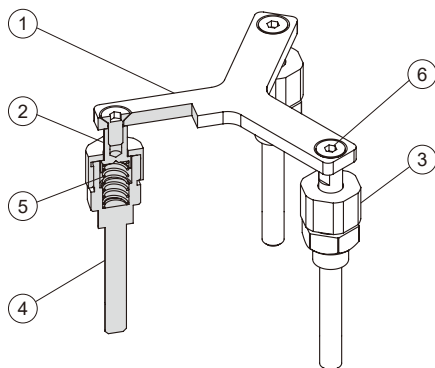


Material

No.	Nombre de la pieza	Material	Cant.	
			50	66~160
1	Módulo antipolvo	Aleación de aluminio	1	1
2	Bloque de montaje	Aleación de aluminio	3	3
3	Tornillo	Aleación de acero	3	3
4	Tornillo	Aleación de acero	5	6
5	Tornillo	Aleación de acero	6	6
6	Junta tórica	NBR	3	3
7	Deslizador	Acero al carbono	3	3
8	Casquillo de centrado	Acero inoxidable	6	6
9	Tornillo hexagonal	Aleación de acero	0	2

Código Tamaño	A	B	CB	D	E	F	G	H	K	Peso (g)
50	43	30	13	17	4.5	5	16	35.5	17	105
66	51	41	16.2	24	4.5	5	19.5	45.5	24	179
80	67.5	52.4	18.1	38	4.5	5	19	48	30	381
100	80	61	22	37	4.5	5	11.5	41	37	417
125	95	72	22	50	4.5	5	14.5	47.5	37	603
160	121	93	25	60	4.5	6	13	55	50	1019

Pieza de presión 50~80



Material

No.	Nombre de la pieza	Material	Cant.
1	La placa superior	Acero al carbono	1
2	Columna de presión de resorte	Acero al carbono	3
3	Tuerca	Acero al carbono	3
4	Columna fija	Acero al carbono	3
5	Primavera	Acero inoxidable	3
6	Tornillo	Aleación de acero	3

Código Tamaño	A	B	C	D	E	F	S	Peso (g)	Fuerza de eyección (kgf)	
									Extendido Min.	Retraído Máx.
50	55.5	5	2	M4×0.7	8	30	6	63	1	3.9
66	60.9	5.6	2	M5×0.8	10	35	5	93	2	3.8
80	66.9	5.6	4	M6×1.0	12	40	5	149	1.5	2.4