Pinzas neumáticas con apertura angular

Serie MHC2

- Suministra una gran fuerza de amarre debido al uso de un mecanismo de doble émbolo. al mismo tiempo que se mantiene un diseño compacto.
- Regulador variable incorporado
- Puede montarse un detector magnético de estado sólido con indicador óptico



Símbolo

Doble efecto



Efecto simple

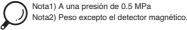


Características técnicas

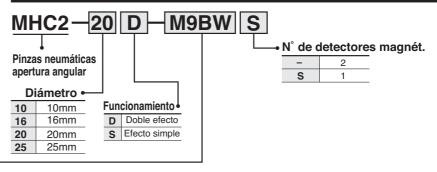
Fluido		Aire comprimido				
Presión de trabajo	Doble efecto	0. 1 a 0.6 MPa				
	Efecto simple	0. 25 a 0.6 MPa				
Temperatura ambiente y de	fluido	−10° a 60°C				
Repetibilidad		±0.01 mm				
Máx. frecuencia de trabajo		180 c.p.m				
Lubricación		No es necesario				
Funcionamiento		Doble efecto,efecto simple				
Detector magnético (Opciona	al) ^{Nota)}	Detector Estado sólido (3 hilos, 2 hilos)				

Modelo

Funcionamiento	Modelo	Diámetro [mm]	Momento prensión (valor efectivo) (1)	Ángulo de apertura/ cierre (ambos lados)	Peso ⁽²⁾ [g]
	MHC2-10D	10	0.10		39
Doble efecto	MHC2-16D	16	0.39	30° a −10°	91
	MHC2-20D	20	0.70	30 a-10	180
	MHC2-25D	25	1.36		311
	MHC2-10S	10	0.070		39
Efecto cimulo	MHC2-16S	16	0.31	30° a −10°	92
Efecto simple	MHC2-20S	20	0.54	30 a-10	183
	MHC2-25S	25	1.08		316



Forma de pedido



Detector magnético

Sin detector magnético (Imán)

Detectores magnéticos aplicables

0	Función	Entrada	Led	Cableado Vo		Voltaio		Voltaje Referencia detector mag		ector magnético	Longitud de cable (m)*			Modelo aplicable					Carga														
Función Entrada Led especial eléctrica indicador			voltaje		Entrada eléctrica		0.5	1	3	5	ø10	ø16	-00	ø25	Conector	aplicable																	
Ž				(CC	CA	Perpendicular	En línea	(-)	(M)	(L)	(Z)	טושן	סוש	1020	1023	procauroaco															
				O Liles (AIDAD				M9NV	M9N	•	•	•	0	•	•	•	•	0															
				3-hilos (NPN)		5 V. 12 V		F8N	_	•	_	•	0	_	•	•	•	_	Circuito														
٥	3-hilos (PNI	O biles (DND)		3 V, 12 V	5 V, 12 V	M9PV	M9P	•	•	•	0	•	•	•	•	0	CI																
òji			Salida 2-hilos												3-HIOS (PINP)	3-HIOS (PINP)	3-IIIUS (PNP)				F8P	_	•	_	•	0	_	•	•	•	_		
		Salida directa				O biles		12 V	10.1/	M9BV	M9B	•	•	•	0	•	•	•	•	0													
Estado					211108	04.1/	24 V	12 V		F8B	_	•	-	•	0	-	•	•	•	_	_	Relé,											
	Indicación	a cable	51	3-hilos (NPN)			5 V, 12 V									_	M9NWV	M9NW	•	•	•	0	•	•	•	•	0	Circuito	PLC				
Detector	diagnóstico (Indicador					3-hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	•	•	•	0	•	•	•	•	0	CI												
ete	2 colores)			2-hilos	12 V 5 V, 12 V	1	12 V		M9BWV	M9BW	•	•	•	0	•	•	•	•	0	_													
_	Resistente			3-hilos (NPN)			5 V, 12 V	E V 10 V		M9NAV**	M9NA**	0	0	•	0	•	•	•	•	0	Circuito												
	al agua (Indicador			3-hilos (PNP)				3 V, 12		M9PAV**	M9PA**	0	0	•	0	•	•	•	•	0	CI												
	2 colores)			2-hilos		12 V		M9BAV**	M9BA**	0	0	•	0	•	•	•	•	0	_														

- Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua
- * Símbolos long. cable: 0.5 m······ (Ejemplo) M9NW 1 m····· M (Ejemplo) M9NWM * Los detectores magnéticos marcados con el símbolo "O" se fabrican bajo demanda.

 - 3 m······ L (Ejemplo) M9NWL 5 m······ Z (Ejemplo) M9NWZ
- Nota 1) Si usa el modelo con indicador en 2 colores, realice el ajuste de forma que el indicador se ilumine en rojo para garantizar la detección en la posición
- correcta de la pinza neumática.

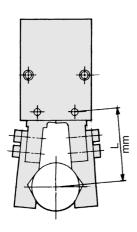
 Nota 2) Al realizar el pedido de la pinza neumática con el detector magnético, se incluye la fijación de montaje del detector. Si el detector magnético se pide por separado, se requiere la fijación de montaje del detector (BMG2-012).



Modelo con apertura angular estándar Serie MHC2

Punto de prensión

•El punto de prensión de la pieza debe estar dentro del rango indicado en el gráfico.

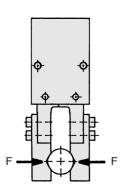


Selección de una pinza neumática según la masa de la pieza a coger

- ●La elección del modelo de pinza adecuada depende de la masa del objeto, de su forma y de su coeficiente de rozamiento con los dedos. Se recomienda elegir un modelo de pinza capaz de desarrollar una fuerza de prensión de entre 10 y 20 veces superior a la masa del objeto a manipular.
- •Si durante el transporte existe la posibilidad de que se produzcan aceleraciones o deceleraciones fuertes, o paradas súbitas del movimiento, será necesario disponer de una reserva suplementaria de seguridad.

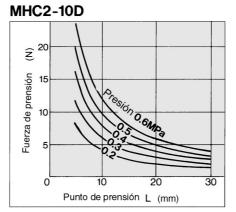
Fuerza efectiva de prensión

La fuerza de prensión representada en las tablas está calculada cuando todos los dedos y adaptadores están en contacto con la pieza. F = fuerza de un dedo.

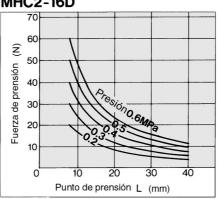


Fuerza efectiva de prensión

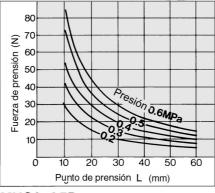
Doble efecto



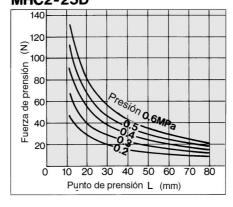
MHC2-16D



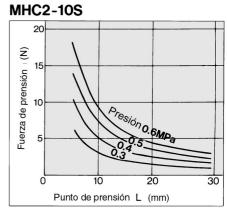
MHC2-20D



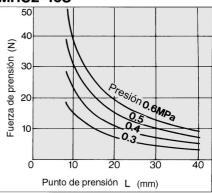
MHC2-25D



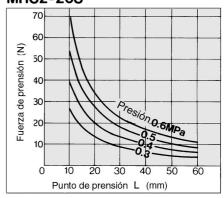
Efecto simple



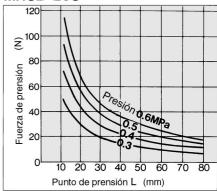
MHC2-16S



MHC2-20S



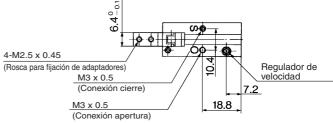
MHC2-25S

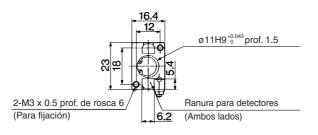


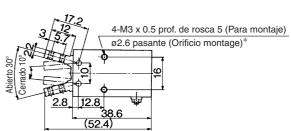


Doble efecto ø10, ø16,

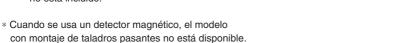
MHC2-10□

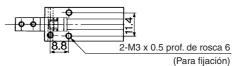




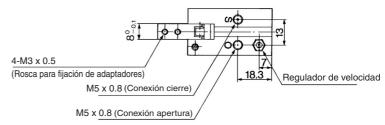


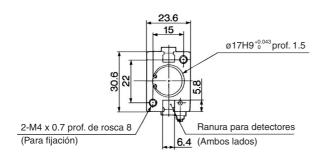
Nota) Cuando se usa un modelo con efecto simple, en un lado se encuentra una conexión de purga y el regulador de velocidad para los dedos no está incluido.

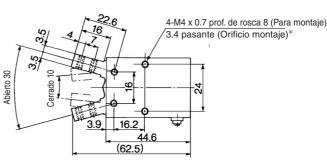






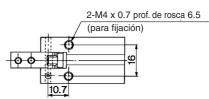






Nota) Cuando se usa un modelo con efecto simple, en un lado se encuentra una conexión de purga y el regulador de velocidad para los dedos no está incluido.

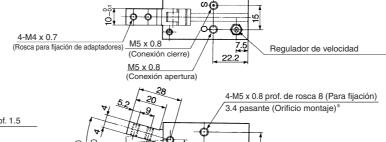
* Cuando se usa un detector magnético, el modelo con montaje de taladros pasantes no está disponible.

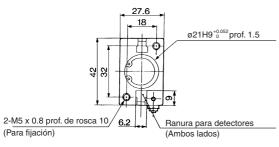


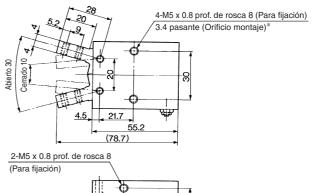
Modelo con apertura angular estándar Serie MHC2

Doble efecto ø20, ø25,

MHC2-20□





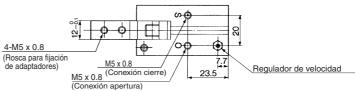




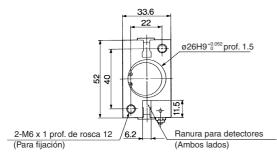
Nota) Cuando se usa un modelo con efecto simple, en un lado se encuentra una conexión de purga y el regulador de velocidad para los dedos no está incluido.

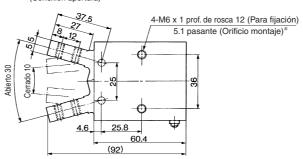
* Cuando se usa un detector magnético, el modelo con montaje de taladros pasantes no está disponible.

MHC2-25□



15.7

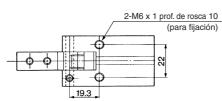






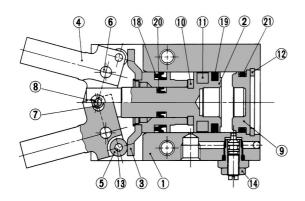
Nota) Cuando se usa un modelo con efecto simple, en un lado se encuentra una conexión de purga y el regulador de velocidad para los dedos no está incluido.

* Cuando se usa un detector magnético, el modelo con montaje de taladros pasantes no está disponible.

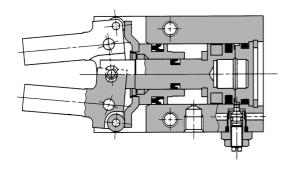


Construcción

Doble efecto/dedos abiertos

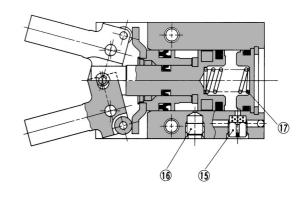


Doble efecto/dedos cerrados

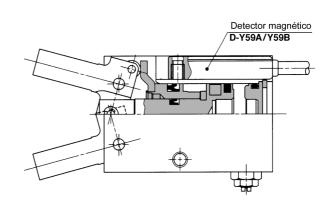


	Lista de componentes									
Descripción	Material	Nota								
Cuerpo	Aleación de aluminio	Anodizado duro								
Émbolo A	Aleación de aluminio	Anodizado duro								
Émbolo B completo										
Dedo	Acero al carbono	Tratado térmicamente								
Roldana	Acero al carbono	Nitrurado								
Eje pivote	Acero inoxidable	Nitrurado								
Pivote central común	Acero al carbono	Nitrurado								
Bulón de empuje	Acero al carbono	Nitrurado								
Tapón	Resina									
Tope elástico	Goma de uretano									
lmán de caucho	Goma sintética									
	Cuerpo Émbolo A Émbolo B completo Dedo Roldana Eje pivote Pivote central común Bulón de empuje Tapón Tope elástico	Cuerpo Aleación de aluminio Embolo A Aleación de aluminio Embolo B completo Dedo Acero al carbono Roldana Acero al carbono Eje pivote Acero inoxidable Pivote central común Acero al carbono Bulón de empuje Acero al carbono Fapón Resina Tope elástico Goma de uretano								

Efecto simple



Con detector magnético



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Nota
12	Anillo de retención tipo C	Acero al carbono	Fosfatado
13	Rodillo del tornillo	Acero cromado extraduro	
14	Conjunto de tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolíticamente
15	Filtro de escape	Latón	Niquelado electrolíticamente
16	Enchufe	Latón	Niquelado electrolíticamente
17	Muelle	Alambre para muelles de acero inoxidable	
18	Junta del émbolo	NBR	
19	Junta del émbolo	NBR	
20	Junta del émbolo	NBR	
21	Junta de estanqueidad	NBR	

Lista de repuestos

Descripción	MHC2-10□	MHC2-16□	MHC2-20□	MHC2-25□	Piezas principales
Juego de juntas	MHC10-PS	MHC16-PS	MHC20-PS	MHC25-PS	18(19/20/21)
Conjunto de dedos	MHC-A1003	MHC-A1603	MHC-A2003	MHC-A2503	4567813
Conjunto del émbolo	MHC-A1002	MHC-A1602	MHC-A2002	MHC-A2502	23781011181920
Émbolo A completo	MHC-A1001	MHC-A1601	MHC-A2001	MHC-A2501	2(10(1)
Émbolo B completo	P3311145B	P3311245B	P3311345B	P3311445C	3
Conjunto de tornillo de regulación	MH-A1006		MH-A1606		(14)

^{*} Pida un conjunto de dedos por cada unidad. Repuesto/Ref. tubo de grasa: GR-S-010 (10 g)

