

### Características

- Disponible con una amplia gama de D.I. de tubos 12 ~ 32 mm.
- Dispositivo de alta precisión de accionamiento neumático para sostener piezas de trabajo.
- Magnético como estándar.

### Especificaciones

Modelo	MCHB					
Tipo de acción	Doble / simple efecto					
D.I. Tubo (mm)	12	16	20	25	32	
Tamaño del puerto	M3x0.5	M5x0.8				
Medio	Aire					
Rango de presión de funcionamiento	Doble efecto	0.15~0.7 MPa				
	Simple efecto	0.2~0.7 MPa				
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)					
Frecuencia máx.	180 Ciclos/min.					
Lubricación	Cilindro	No requerida				
	Palanca	Grasa (en accionamiento)				
Máx. longitud brazo (L) (mm)	30	40	60	70	85	
Palanca apertura / carrera de cierre	6	8	12	14	16	
Sensor final de carrera (*)	RDE, RDE-D: Sin contacto					
Peso (g)	Doble efecto	66	144	255	419	719
	Simple efecto	66.5	145	257	422	722

### Ejemplo de pedido

**MCHB – 16 – S**

MODELO

D.I. TUBO

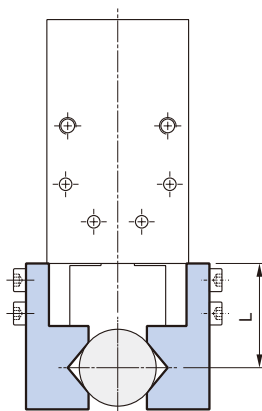
EFECTO

12  
16  
20  
25  
32

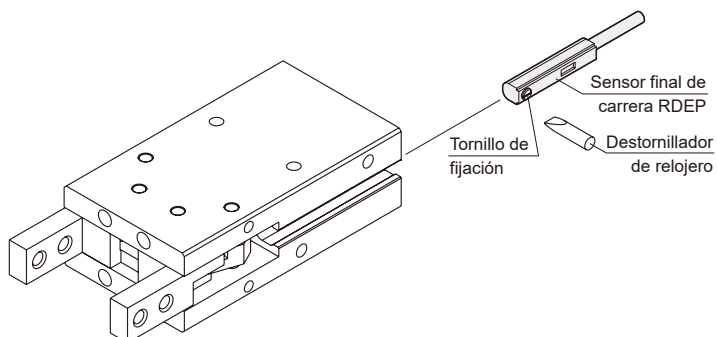
En blanco: Doble efecto  
S: Simple efecto  
(Normalmente abierto)

\* Consulte la pág. 5-5 para las especificaciones de RDE, RDE-D.

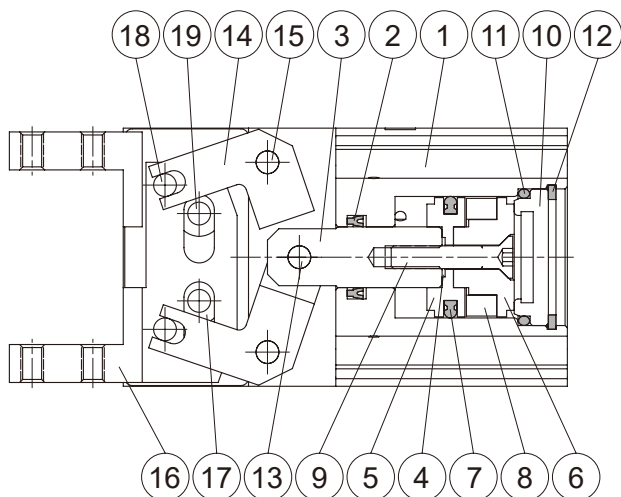
### Longitud del punto de agarre



### Instalación de un sensor final de carrera

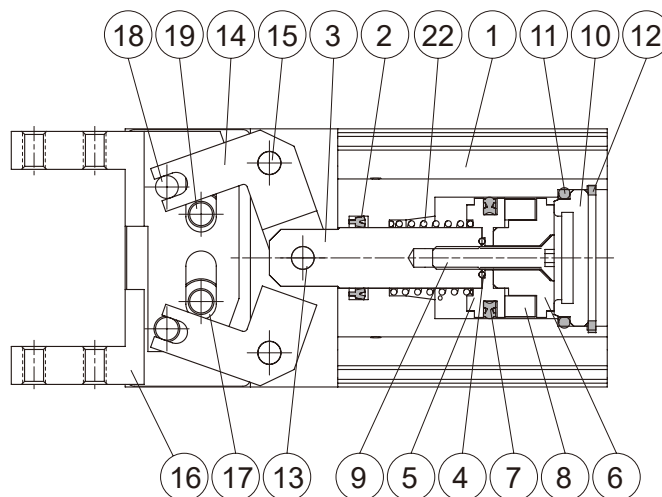


### Doble efecto



### Simple efecto

Normalmente abierto



### Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio	1	
2	Juntas del vástago	NBR	1	●
3	Vástago	Acero inoxidable	1	
4	Junta	NBR	1	●
5	Pistón R	Aleación de aluminio	1	
6	Pistón H	Aleación de aluminio	1	
7	Juntas del pistón	NBR	1	●
8	Anillo magnético	Material magnético	1	
9	Tornillo	Acero inoxidable	1	
10	Culata	Acero al carbono	1	
11	Tórica	NBR	1	●
12	Anillo de tope	Muelle de acero	1	
13	Pasador	Acero para cojinetes	1	
14	Pinza	Acero al carbono	2	
15	Pivote	Acero al carbono	2	
16	Pinza	Acero al carbono	2	
17	Casquillo	Acero inoxidable	4	
18	Pivote	Acero para cojinetes	2	
19	Pivote	Acero al carbono	2	
20	Tornillo	SCM	4	
21	Tornillo	SCM	4	
22	Muelle	Muelle de acero	1	

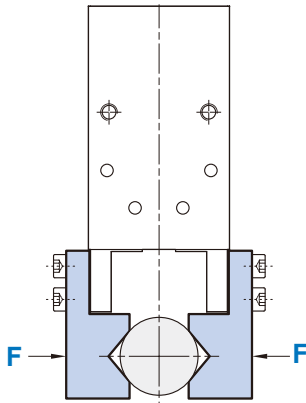
### Ejemplo de pedido de kits de reparación

D.I. Tubo	Kits de reparación
ø12	<b>PS-MCHB-12</b>
ø16	<b>PS-MCHB-16</b>
ø20	<b>PS-MCHB-20</b>
ø25	<b>PS-MCHB-25</b>
ø32	<b>PS-MCHB-32</b>

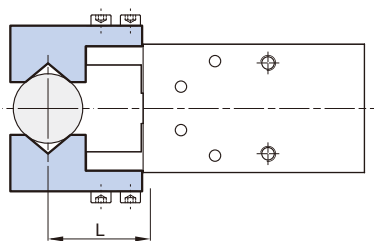
### Fuerza de agarre efectiva (Doble efecto)

Indicación de fuerza efectiva.

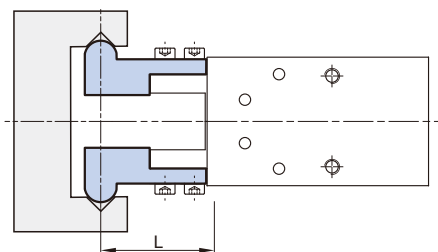
La fuerza efectiva de agarre que se muestra en los gráficos a la derecha se expresa como F, que es el empuje de un dedo cuando ambos dedos y los adaptadores están en pleno contacto con la pieza de trabajo, como se muestra en la figura a continuación.



1N=0.102 kgf  
1MPa=10.2 kgf/cm<sup>2</sup>

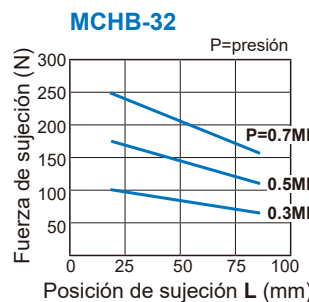
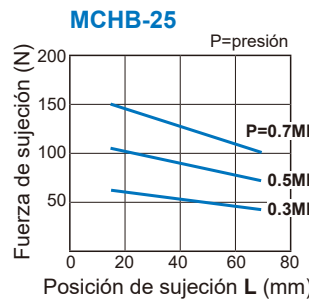
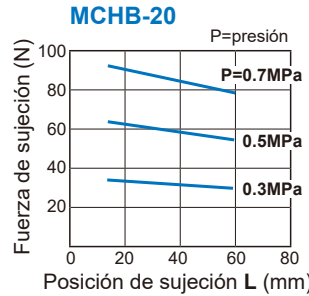
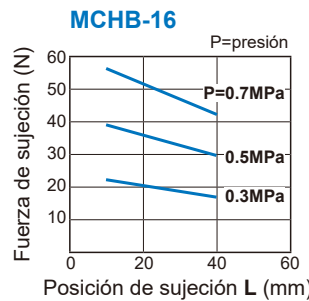
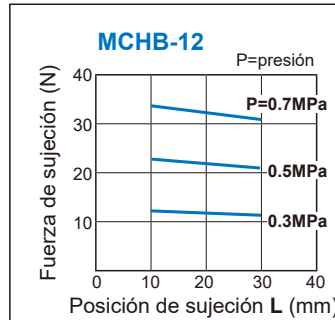


Agarre externo

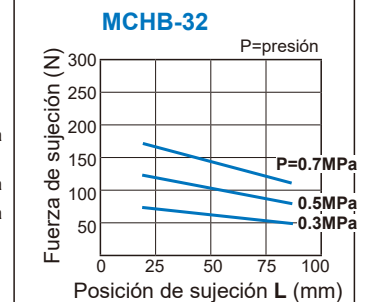
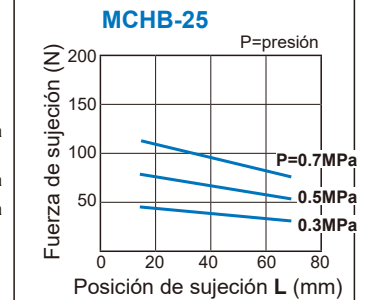
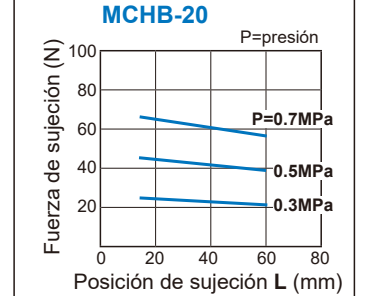
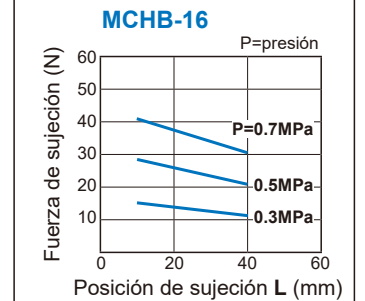
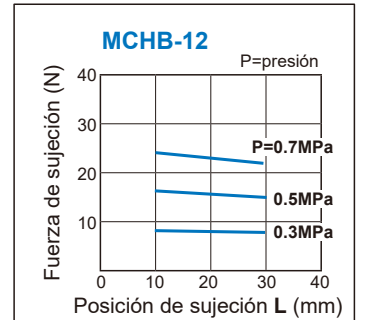


Agarre interno

### Fuerza de agarre externa Doble efecto



### Fuerza de agarre interna Doble efecto

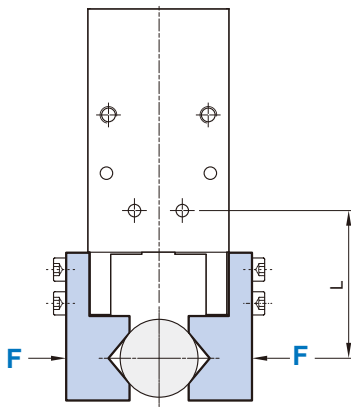


### Fuerza de agarre efectiva (Simple efecto)

Indicación de fuerza efectiva.

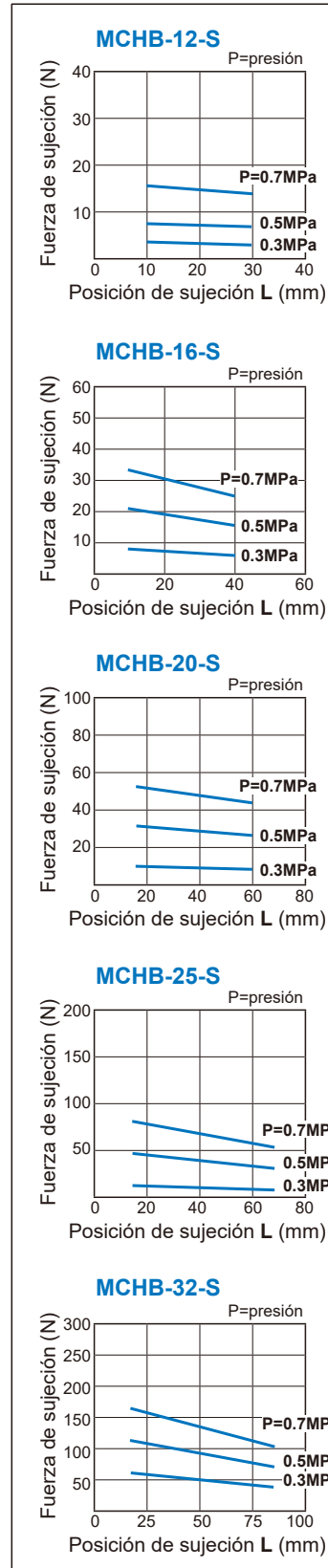
La fuerza efectiva de agarre que se muestra en los gráficos a la derecha se expresa como F, que es el empuje de un dedo cuando ambos dedos y los adaptadores están en pleno contacto con la pieza de trabajo, como se muestra en la figura a continuación.

1N=0.102 kgf  
1MPa=10.2 kgf/cm<sup>2</sup>

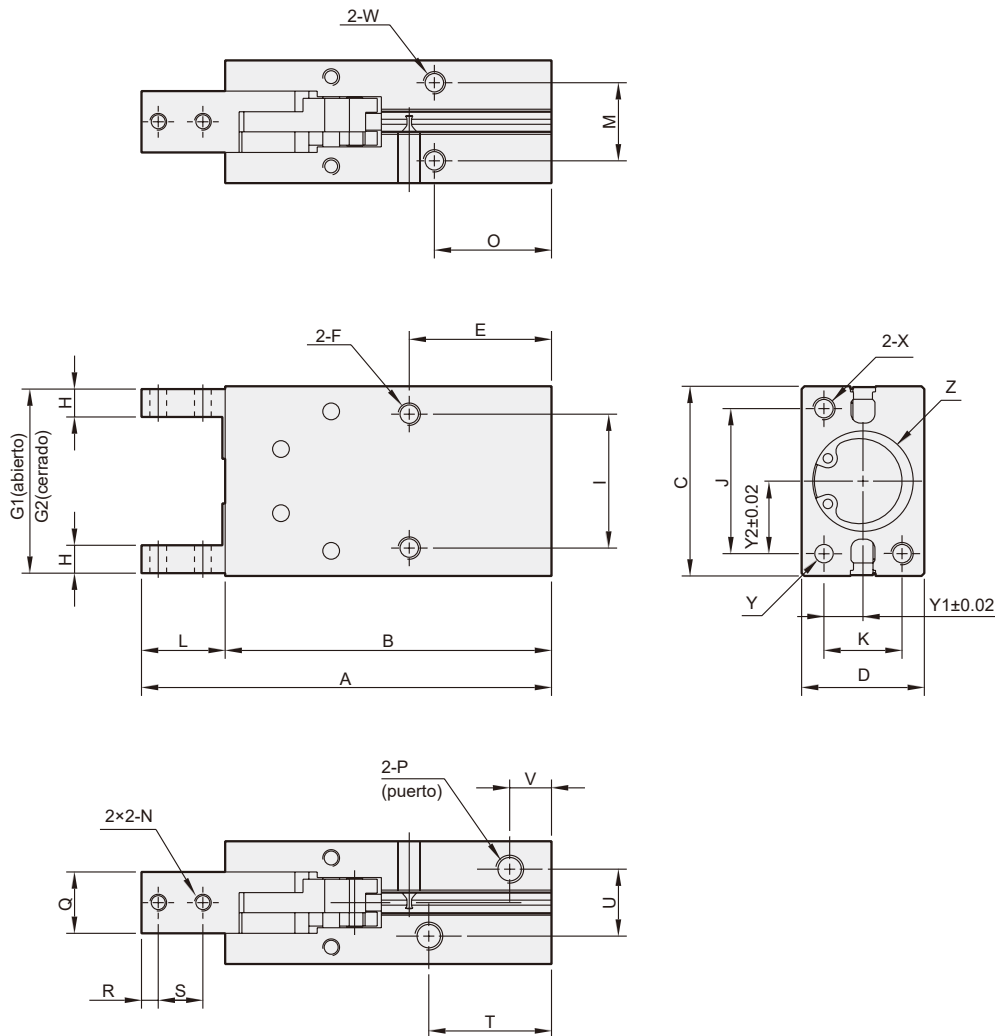


**Agarre externo**  
(Simple efecto / Normalmente abierto)

### Fuerza de agarre externa Simple efecto / N.O.



## PINZA PARALELA (2-Dedos)



Código D.I. Tubo	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O
12	63.5 (68.5)	50.5 (55.5)	28	16	20 (25)	M3×0.5×5 prof.	27	21	4	18	17	10	13	10	M3×0.5	16 (21)
16	73.5 (78.5)	58.5 (63.5)	34	22	25.5 (30.5)	M4×0.7×11 prof.	33	25	5	24	26	14	15	14	M3×0.5	21 (26)
20	88.5 (93.5)	69.5 (74.5)	45	26	25 (30)	M5×0.8×8 prof.	44	32	6	30	35	16	19	16	M4×0.7	19 (24)
25	102.5 (107.5)	78.5 (83.5)	52	32	28 (33)	M6×1.0×10 prof.	51	37	8	36	40	20	24	20	M5×0.8	22 (27)
32	120.5 (125.5)	90.5 (95.5)	60	40	34 (39)	M6×1.0×10 prof.	59	43	10	44	46	24	30	26	M6×1.0	26 (31)

Código D.I. Tubo	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Y1	Y2	Z
12	M3×0.5×5 prof.	7	3	6	23	10.2	7.5	M3×0.5×5 prof.	M3×0.5×5 prof.	$\varnothing 2H9^{+0.025}_0 \times 3$ prof.	5	8.5	$\varnothing 14H9^{+0.043}_0 \times 1.5$ prof.
16	M5×0.8×5 prof.	11	3	8	22	12	7.5	M4×0.7×7 prof.	M4×0.7×7 prof.	$\varnothing 3H9^{+0.025}_0 \times 3$ prof.	7	13	$\varnothing 18H9^{+0.043}_0 \times 1.5$ prof.
20	M5×0.8×5 prof.	12	4	10	26	13	8.0	M5×0.8×8 prof.	M5×0.8×8 prof.	$\varnothing 4H9^{+0.03}_0 \times 4$ prof.	8	17.5	$\varnothing 22H9^{+0.052}_0 \times 1.5$ prof.
25	M5×0.8×5 prof.	14	5	12	29	18	8.5	M6×1.0×10 prof.	M6×1.0×10 prof.	$\varnothing 4H9^{+0.03}_0 \times 4$ prof.	10	20	$\varnothing 27H9^{+0.052}_0 \times 2$ prof.
32	M5×0.8×5 prof.	20	7	15	35	24	10.5	M6×1.0×10 prof.	M6×1.0×10 prof.	$\varnothing 5H9^{+0.03}_0 \times 5$ prof.	12	23	$\varnothing 34H9^{+0.062}_0 \times 2.5$ prof.

\* Los valores en ( ) son para tipo simple efecto.