

Características

- Dedos de sujeción endurecidos para una vida útil más larga.
- Estructura simple con alta estabilidad.
- Magnético como estándar.

Especificaciones

Modelo	MCHA				
Tipo de acción	Doble efecto / Simple efecto (N.O.)				
D.I. Tubo (mm)	12	16	20	25	32
Tamaño del puerto	M3×0.5	M5×0.8			
Medio	Aire				
Rango de presión de funcionamiento	Doble efecto	0.15~0.7 MPa			
	Simple efecto	0.3~0.7	0.2~0.7 MPa		
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)				
Frecuencia máx.	180 Ciclos/min.				
Lubricación	Cilindro	No requerida			
	Palanca	Grasa (partes de la junta)			
Longitud máx. del brazo (L) (*1)	30	40	60	70	85
Ángulo de agarre/liberación	-10~+30°				
Sensor final de carrera (*2)	RDE, RDE-D: Sin contacto				
Peso (g)	53	103	193	327	525

*1. L: Longitud del brazo (mm)

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



Ejemplo de pedido

MCHA — 20 — □

MODELO

D.I. TUBO

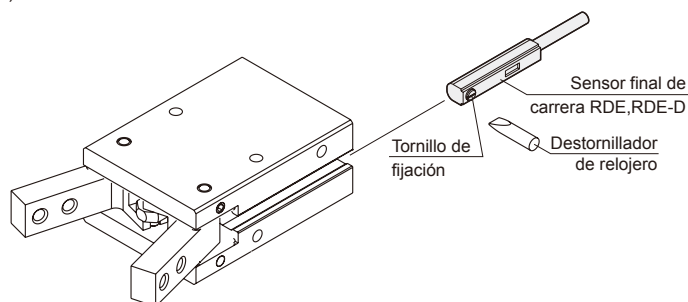
TIPO DE ACCIÓN

En blanco: Doble efecto

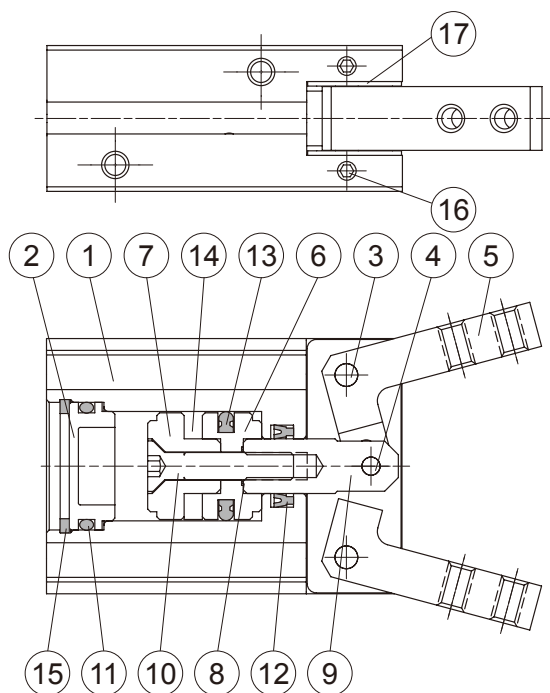
S: Simple efecto (Normalmente abierto)

12
16
20
25
32

Instalación de un sensor final de carrera

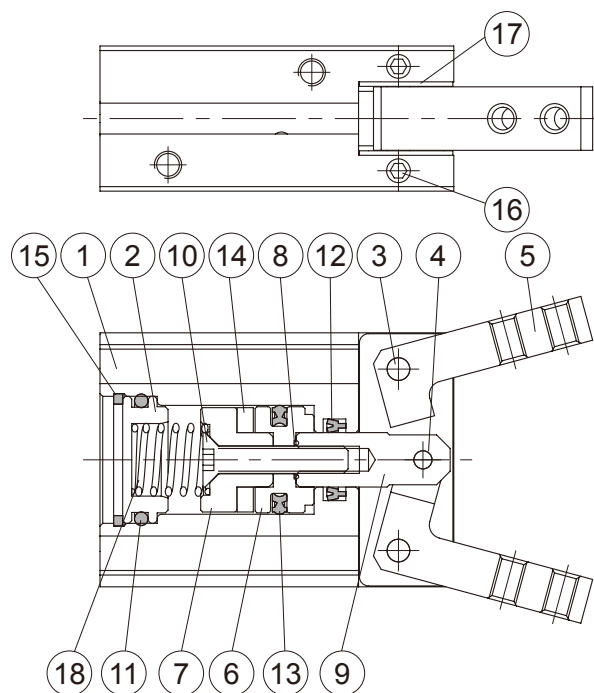


Doble efecto



Simple efecto

Normalmente abierto



Material

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

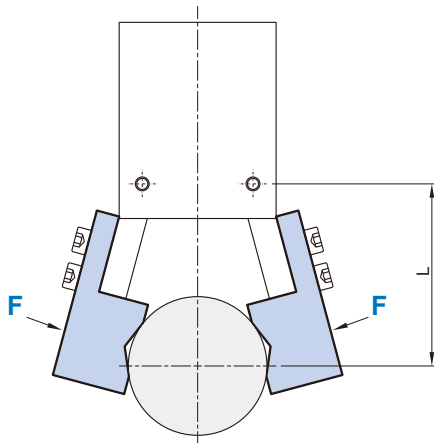
Ejemplo de pedido de kits de reparación

D.I. Tubo	Kits de reparación
ø12	PS-MCHA-12
ø16	PS-MCHA-16
ø20	PS-MCHA-20
ø25	PS-MCHA-25
ø32	PS-MCHA-32

Fuerza de agarre efectiva

Indicación de fuerza efectiva.

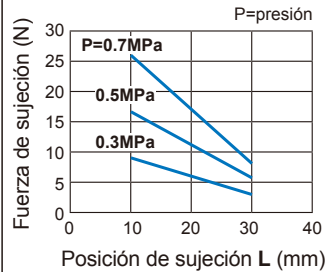
La fuerza efectiva de agarre que se muestra en los gráficos a la derecha se expresa como F, que es el empuje de un dedo cuando ambos dedos y los adaptadores están en pleno contacto con la pieza de trabajo, como se muestra en la figura a continuación.



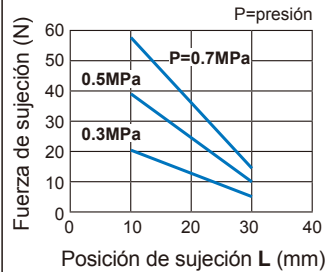
1N=0.102 kgf
1MPa=10.2 kgf/cm²

Doble efecto

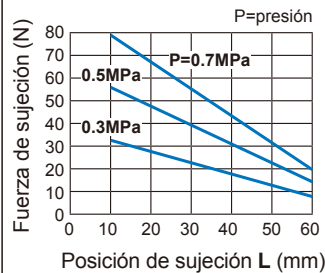
MCHA-12



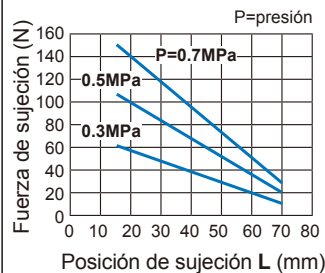
MCHA-16



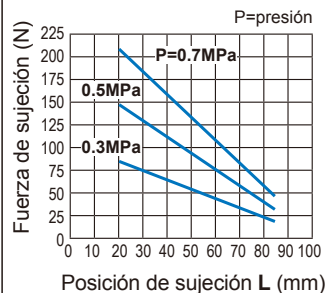
MCHA-20



MCHA-25

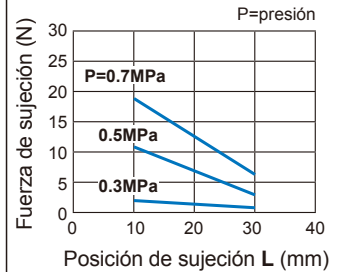


MCHA-32

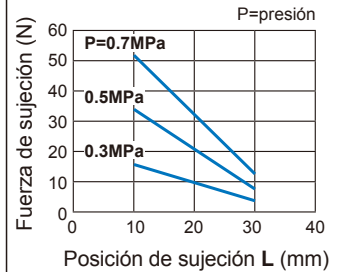


Simple efecto (Normalmente abierto)

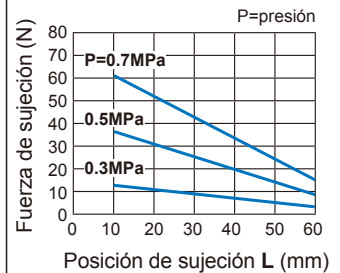
MCHA-12



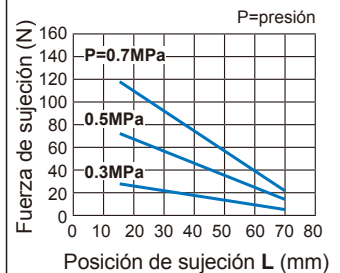
MCHA-16



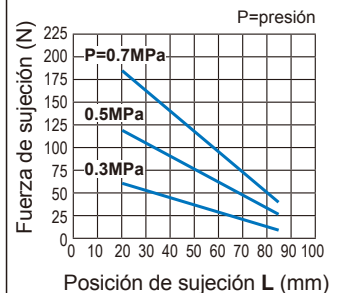
MCHA-20



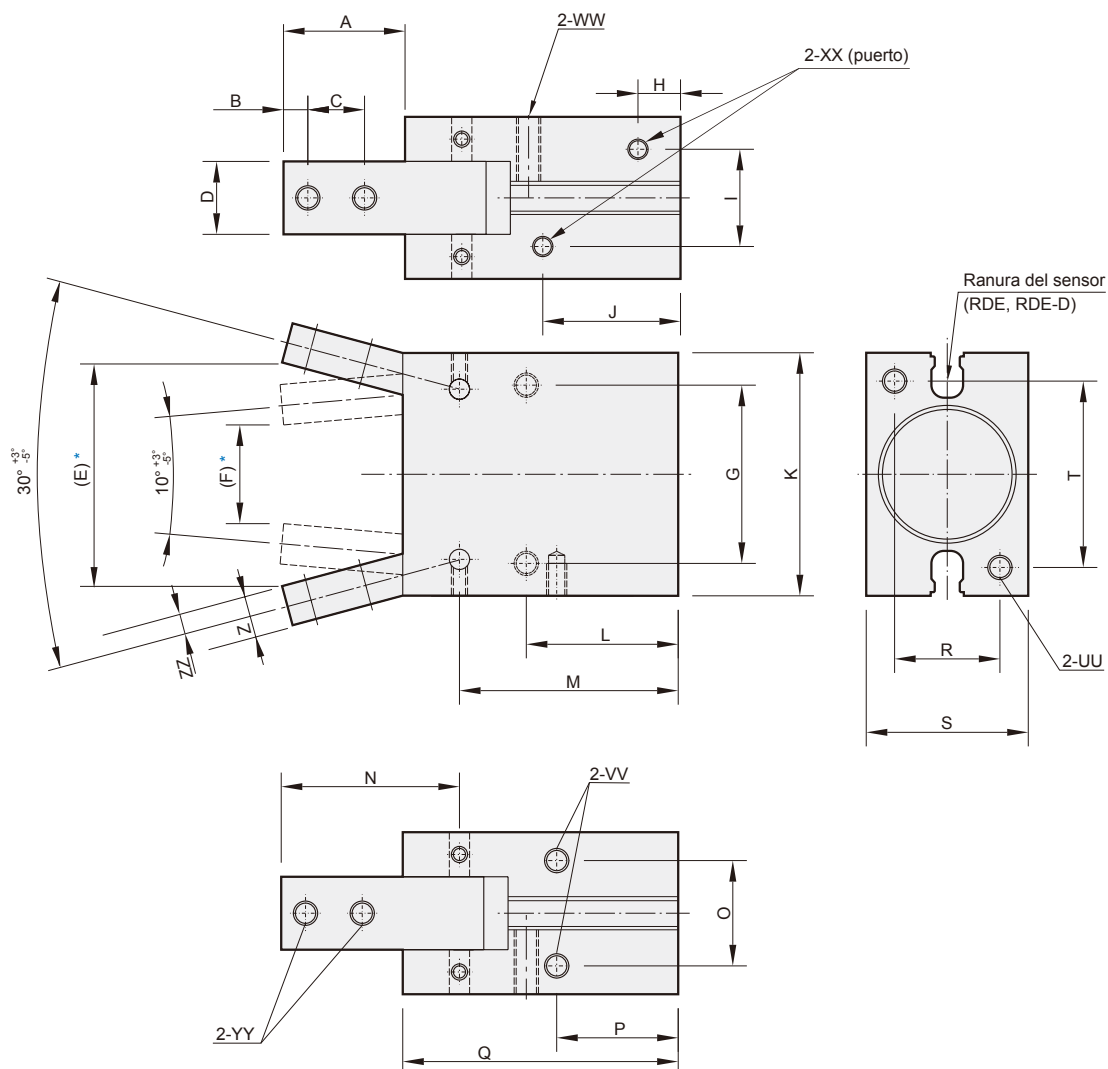
MCHA-25



MCHA-32



PINZA ANGULAR 30°



* Valor de referencia.

Código D.I. Tubo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	UU	VV
12	15.4	3	6	7	26.3	9	20	7.5	10.2	23	28	20	32.9	21.5	10.2	16	39	10	16	22	M3×5prof.	M3×5prof.
16	17.5	3	8	9	31.1	14	24	7.5	12	22	34	22.5	35	25	14	18	42.5	14	22	26	M4×7prof.	M4×7prof.
20	22	4	10	12	40.1	18	30	8.0	13	25	45	25	39.5	32.5	16	19	50	16	26	35	M5×8prof.	M5×8prof.
25	26	5	12	14	47.9	21	36	8.5	18	28	52	28.5	45.5	38.5	20	21.5	58	20	32	40	M6×10prof.	M6×8prof.
32	30	6	14	18	55.1	24	44	10.5	24	34	60	37.5	54	44	26	30	68	26	40	46	M6×10prof.	M6×8prof.

Código D.I. Tubo	WW	XX	YY	Z	ZZ
12	M3×8prof.	M3×5 prof.	M3	5	2.5
16	M4×11prof.	M5×5 prof.	M3	6	3
20	M5×12prof.	M5×5 prof.	M4	7	3.5
25	M6×16prof.	M5×5 prof.	M5	9	4
32	M6×20prof.	M5×5 prof.	M6	10	5