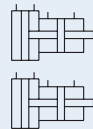


### MHPD

Extremo de vástago con agujero



### MHPD-Z

Rosca macho en el tipo extremo con vástago



### Ejemplo de pedido

MHPD — 3T × 100 — 10 — Z

MODELO

MODELO DE EMPUJE

1T  
3T  
5T  
8T  
10T

CARRERA TOTAL

50: 50mm  
75: 75mm  
100: 100mm  
150: 150mm  
200: 200mm

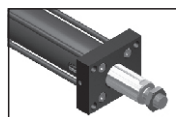
CARRERA DE TRABAJO

5: 5mm  
10: 10mm  
15: 15mm  
20: 20mm

TIPO DE EXTREMO DE VÁSTAGO



En blanco: Agujero



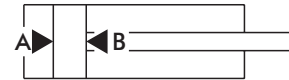
Z: Rosca macho

### Características

- La solución hidroneumática proporciona una alta potencia en espacios reducidos.
- Su simple construcción hace que estas unidades sean ideales para muchas aplicaciones. En cambio, anteriormente la hidráulica era la única opción.
- Funcionamiento silencioso.
- Únicamente requiere una válvula neumática para que el sistema funcione.
- Amplia gama de carreras de trabajo y fuerzas de salida disponibles.

### Especificaciones

Modelo	MHPD
Modelo del amplificador de presión	1T, 3T, 5T, 8T, 10T
Carrera total (mm)	50, 75, 100, 150, 200
Carrera de trabajo (mm)	5, 10, 15, 20
Medio	Aire filtrado con o sin lubricación
Rango de presión de funcionamiento	0.3 ~ 0.8 MPa
Temperatura ambiente	-10~+60 °C (Sin congelación)

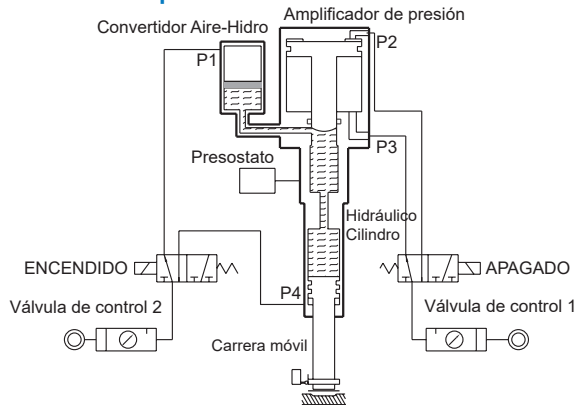


### Fuerza teórica de los cilindros multiplicadores

Unidad: N

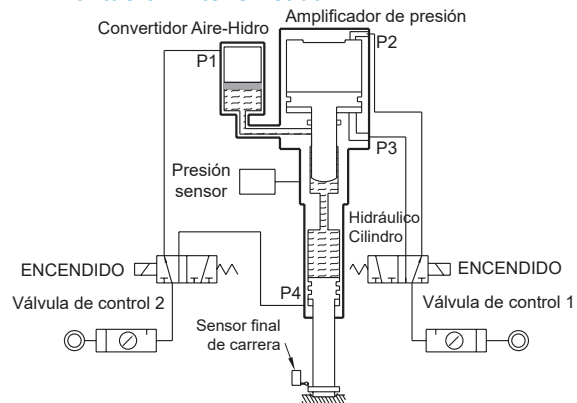
Modelo de empuje	1T	3T	5T	8T	10T		
D.I. Tubo (mm)	ø50	ø70	ø80	ø100	ø125		
Vástago (mm)	ø30	ø40	ø50	ø60	ø70		
Presión de funcionamiento (MPa)	0.3	A	7,216	18,473	30,054	46,959	67,630
		B	377	778	919	1,508	2,527
	0.4	A	9,621	24,630	40,072	62,612	90,174
		B	503	1,037	1,225	2,011	3,369
	0.5	A	12,026	30,788	50,090	78,265	112,717
		B	628	1,296	1,532	2,513	4,212
	0.6	A	14,432	36,945	60,108	93,918	135,261
		B	754	1,555	1,838	3,016	5,054
	0.7	A	16,837	43,103	70,126	109,571	157,804
		B	880	1,814	2,144	3,519	5,896
	0.8	A	19,242	49,260	80,143	125,224	180,347
		B	1,005	2,073	2,450	4,021	6,739

### 1. Atraviesa rápidamente



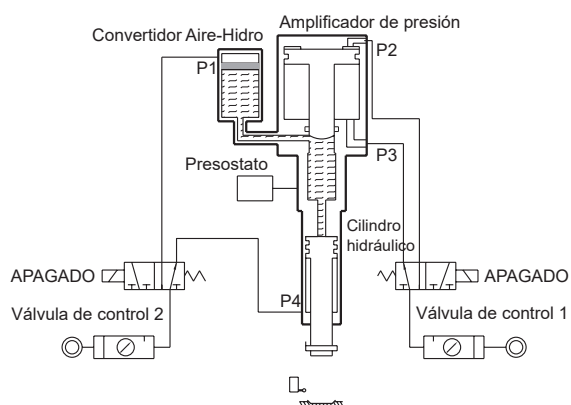
Cuando el aire se cargue desde el puerto P1, el aceite en el tanque impulsará el cilindro hidráulico rápidamente. La presión es la misma que la del aire, pero la entrada de aceite es más grande en volumen.

### 2. Alimentación intensificada



Cuando el aire se cargue desde el puerto P2, un pistón avanzará. El fluido altamente presurizado entrará en el cilindro hidráulico y lo empujará.

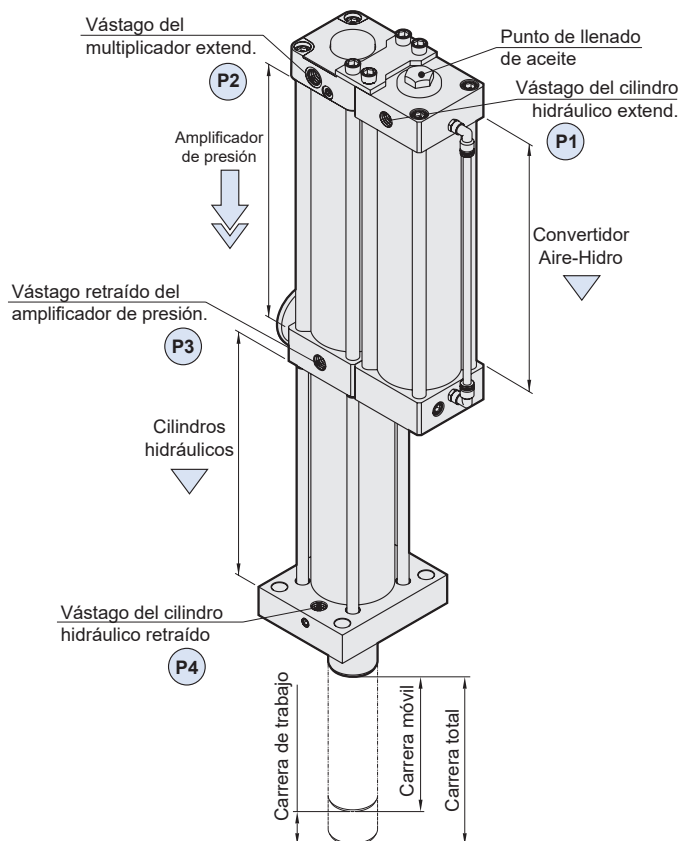
### 3. Rápida inversión



Cuando el aire pase por el puerto P4 y P3, el cilindro hidráulico se invertirá rápidamente y, al mismo tiempo, el pistón volverá.

### Cuestiones del uso

- El multiplicador de presión debe estar nivelado. El multiplicador de presión debe ser más alto que el cilindro de trabajo.
- El multiplicador de presión estándar está diseñado para usarse con aceite hidráulico a base de petróleo.
- Antes del trabajo, el vástago del multiplicador de presión y del cilindro hidráulico debe volver.
- La frecuencia de uso debe ser 20 veces/min o menor.



### Diámetro y carrera de los cilindros multiplicadores

Tipo	Carrera de trabajo (mm)					
	Modelo de empuje	1T	3T	5T	8T	10T
MHPD	Carrera total					
	50mm	5/10/15	5/10	5/10	5/10	5/10/15
	75mm	5/10/15/20	5/10/15	5/10/15	5/10/15	5/10/15
	100mm	5/10/15/20	5/10/15	5/10/15	5/10/15	5/10/15
	125mm	5/10/15/20	10/15	5/10/15	10/15	10/15/20
	150mm	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20
MHPD-Z	50mm	5/10/15	5/10	5/10/15	5/10/15	5/10/15
	75mm	5/10/15/20	5/10/15	5/10/15	5/10/15	5/10/15/20
	100mm	5/10/15/20	5/10/15/20	5/10/15	5/10/15/20	5/10/15/20
	125mm	5/10/15/20	10/15/20	5/10/15/20	10/15/20	10/15/20
	150mm	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20
	200mm	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20	10/15/20

Nota ⑤ = Carrera de trabajo 5mm, ⑩ = Carrera de trabajo 10mm; ⑮ = Carrera de trabajo 15mm, ⑳ = Carrera de trabajo 20mm; Carrera corta: ⑤⑩⑮⑳, Carrera larga: ⑤⑩⑮⑳

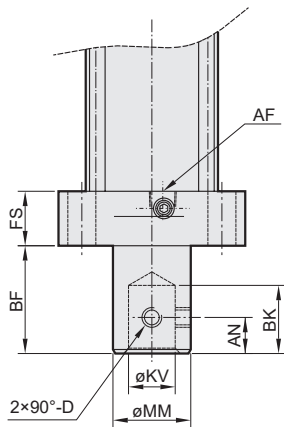
### MHPD / MHPD-Z

#### Carrera estándar (Carrera corta)

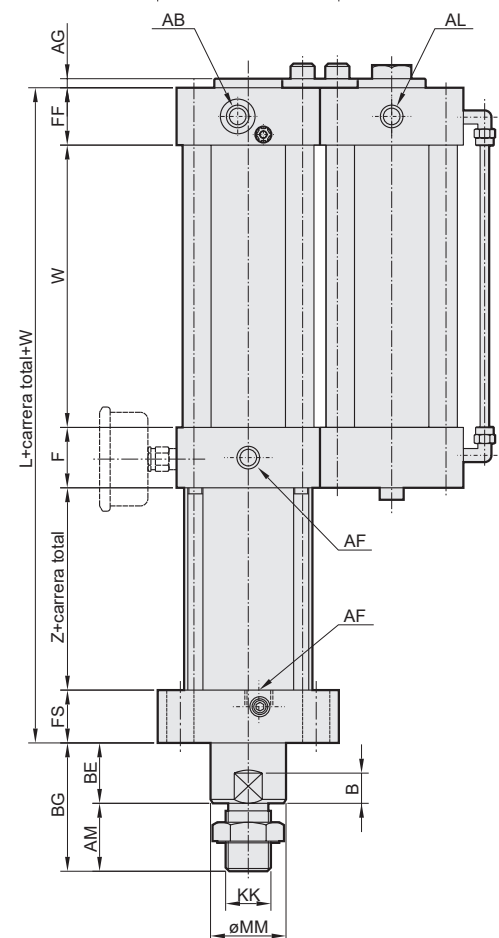
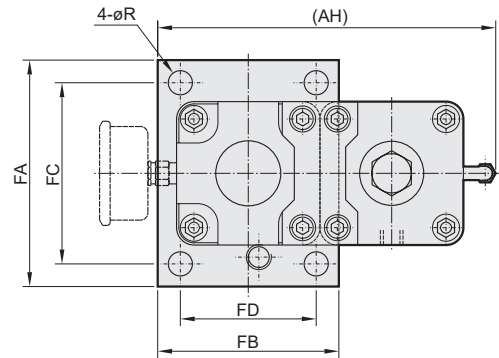
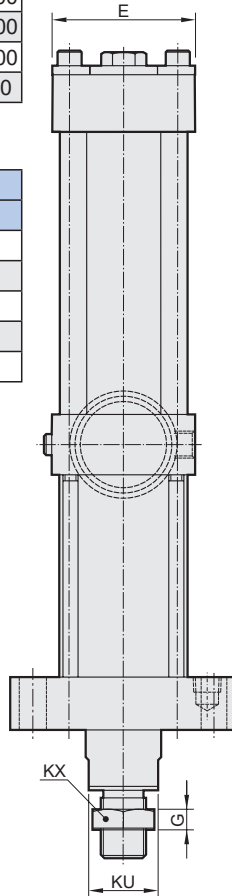
Tipo	Carrera de trabajo			
	5	10	15	20
1T	50~75	50~125	50~150	75~200
3T	50	50~100	75~150	150~200
5T	50~75	50~150	75~200	150~200
8T	50~75	50~150	75~200	150~200
10T	50	50~125	50~200	125~200
1T-Z	50~75	50~125	50~150	50~200
3T-Z	50	50~100	75~150	100~200
5T-Z	50~75	50~150	50~200	125~200
8T-Z	50~75	50~150	50~200	100~200
10T-Z	50	50~125	50~200	75~200

#### Carrera de trabajo

Tipo	W			
	5	10	15	20
1T	108	146	184	222
3T	126	187	248	309
5T	135	199	263	327
8T	150	214	278	342
10T	148	212	276	340



Rosca hembra



Código Tipo	AB	AF	AG	AH	AL	AM	AN	B	BE	BF	BG	BK	D	E	F
1T	G3/8	G3/8	5	187	G3/8	35	12	12	25	40	60	28	M6×1.0	75	40
3T	G3/8	G3/8	6	227	G3/8	45	15	20	40	50	85	35	M6×1.0	95	40
5T	G1/2	G1/2	6	262	G1/2	60	20	20	40	60	100	40	M10×1.5	115	40
8T	G1/2	G1/2	6	315	G1/2	70	25	20	50	70	120	60	M10×1.5	140	45
10T	G3/4	G3/4	6	381	G3/4	80	30	27	60	85	140	50	M10×1.5	174	55

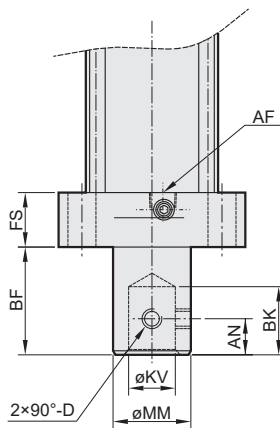
Código Tipo	FA	FB	FC	FD	FF	FS	G	KK	KU	KV	KX	L	MM	R	Z
1T	130	100	100	70	32	35	11	M22×1.5	27	16	32	167	30	11	60
3T	150	120	120	90	38	35	13	M30×1.5	36	20	41	187	40	16	74
5T	185	130	155	100	40	45	15	M40×2.0	46	25	57	199	50	17	74
8T	230	160	190	120	45	45	15	M48×2.0	55	30	65	218	60	22	83
10T	270	190	220	140	55	62	20	M56×2.0	65	40	80	243	70	26	71

### MHPD / MHPD-Z

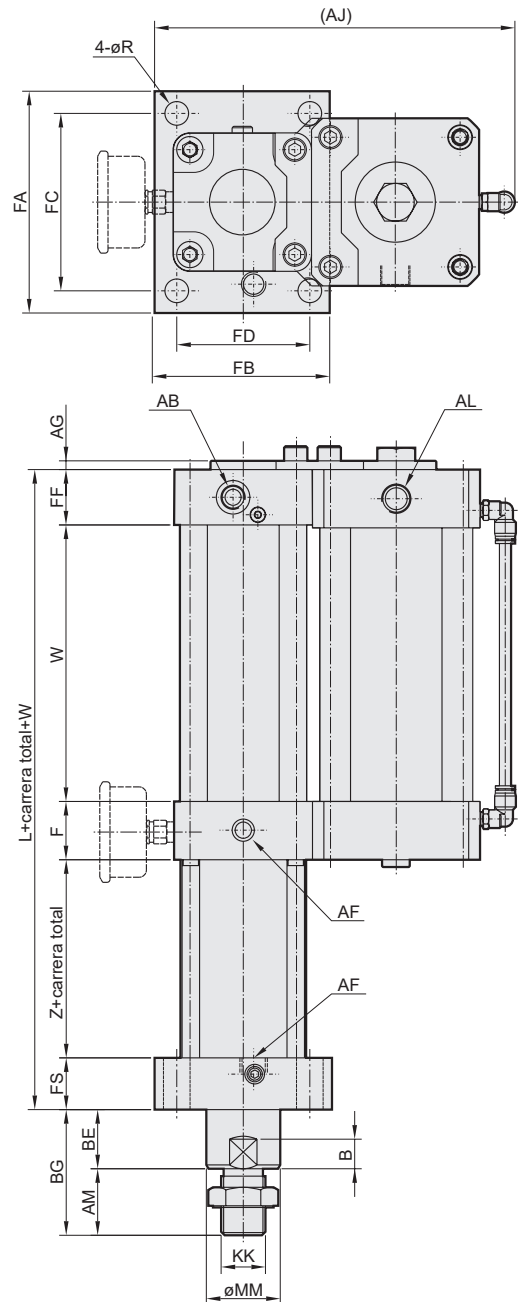
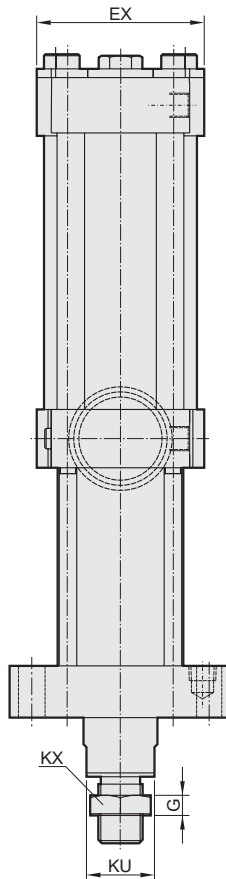
#### Carrera estándar (carrera larga)

Tipo	Carrera de trabajo		
	5	10	15
1T	80~125	130~200	155~200
3T	55~100	105~200	155~200
5T	80~125	155~200	–
8T	80~100	155~200	–
10T	75~100	130~200	–
1T-Z	80~125	130~200	155~200
3T-Z	55~100	105~200	155~200
5T-Z	80~125	155~200	–
8T-Z	80~100	155~200	–
10T-Z	55~100	130~200	–

Tipo	W		
	5	10	15
1T	108	146	184
3T	126	187	248
5T	135	199	263
8T	150	214	278
10T	148	212	276



Rosca hembra



Código Tipo	AB	AF	AG	AJ	AL	AM	AN	B	BE	BF	BG	BK	D	EX	F
1T	G3/8	G3/8	5	207	G3/8	35	12	12	25	40	60	28	M6×1.0	95	40
3T	G3/8	G3/8	6	247	G3/8	45	15	20	40	50	85	35	M6×1.0	115	40
5T	G1/2	G1/2	6	287	G1/2	60	20	20	40	60	100	40	M10×1.5	140	40
8T	G1/2	G1/2	6	341	G1/2	70	25	20	50	70	120	60	M10×1.5	174	45
10T	G3/4	G3/4	6	411	G3/4	80	30	27	60	85	140	50	M10×1.5	204	55

Código Tipo	FA	FB	FC	FD	FF	FS	G	KK	KU	KV	KX	L	MM	R	Z
1T	130	100	100	70	32	35	11	M22×1.5	27	16	32	167	30	11	60
3T	150	120	120	90	38	35	13	M30×1.5	36	20	41	187	40	16	74
5T	185	130	155	100	40	45	15	M40×2.0	46	25	57	199	50	17	74
8T	230	160	190	120	45	45	15	M48×2.0	55	30	65	218	60	22	83
10T	270	190	220	140	55	62	20	M56×2.0	65	40	80	243	70	26	71