

KIT NEUMÁTICO MOTION® READY (KIT PMR)



Este kit es extremadamente cómodo para quien deba realizar cualquier movimiento.

Cada kit consta de su cilindro, su válvula y todos los accesorios para su conexionado.

Las principales ventajas de esta solución son:

- Reduce drásticamente la actividad de búsqueda y selección de los componentes más adecuados, que ya han sido seleccionados por Metalwork.
- Se entregan los componentes en su cantidad justa, ofreciendo para algunos componentes en particular, como por ejemplo los racores, una cantidad extra como recambios.
- El tiempo de entrega se reduce muchísimo.

Los kits se dividen en dos grupos:

- Versión Joystick, con control manual del movimiento del cilindro
- Versión Electric, con control eléctrico y verificación de la posición del pistón mediante sensores.

Los kits propuestos son resultado del análisis estadístico sobre las ventas y por consiguiente satisfacen las aplicaciones con más uso.

Para aquellos interesados en kits completos pero que requieran de diferentes componentes, el equipo de ventas de Metal Work está disponible para ofrecer soluciones en kits personalizados, ya sea en forma de componentes sueltos o de preensamblajes, que eventualmente pueden ser también conectados.



DATOS TÉCNICOS				
Máxima presión operativa	bar	10		
	psi	145		
Rango de temperaturas	°C	-10 a +60		
	°F	14 a 140		
Fluido		Aire sin lubricación		
Versión del cilindro		Doble efecto magnético amortiguado, vástago C45 cromado, juntas NBR		
Diámetro cilindro	mm	25	32	50
Carreras	mm	50; 100	50; 100; 200	50; 100; 200
Presión de arranque	bar	0.6	0.4	0.3
Fuerza teórica a 6 bar:	N	295	483	1178
	kg de fuerza	30	49	120
en tracción	N	247	415	1057
	kg de fuerza	25	42	108
Versión de la válvula		Con palanca angular a 90° 5/2 1/8"; electroneumática, monoestable 5/2 1/8" 24V DC		
Racores		Automáticos para tubos de Ø 6 y rosca 1/8"		
Reguladores de flujo		Tipo pin cónico, con racor automático para tubo de Ø 6, regulación manual o con destornillador		
Bobina		22 mm ancho, 2W, 24VDC		
Sensores de posición		Serie T7 SQUARE, REED con 2 alambres 2.5 mm		
Tubo		Ø externo 6, Ø interno 4, poliuretano		

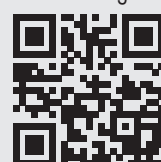
INSTRUCCIONES

Un video explica como conectar y ajustar los componentes:

Tutorial en italiano



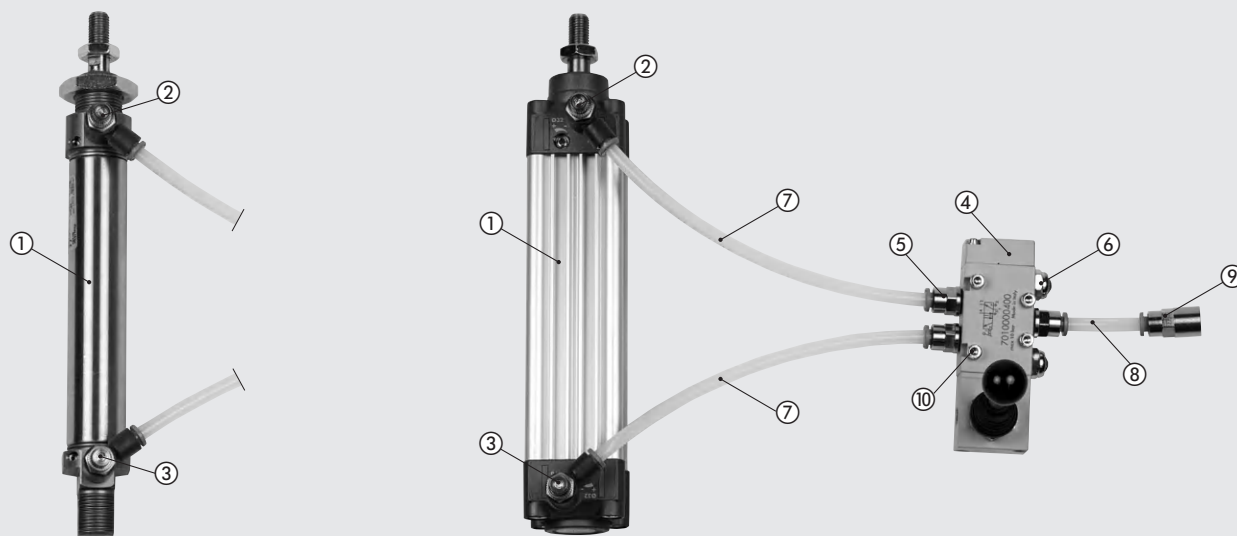
Tutorial en inglés



KIT NEUMÁTICO MOTION® READY (KIT PMR)

KIT PNEUMATIC MOTION®

COMPONENTES VERSIÓN JOYSTICK, CON CONTROL MANUAL A PALANCA

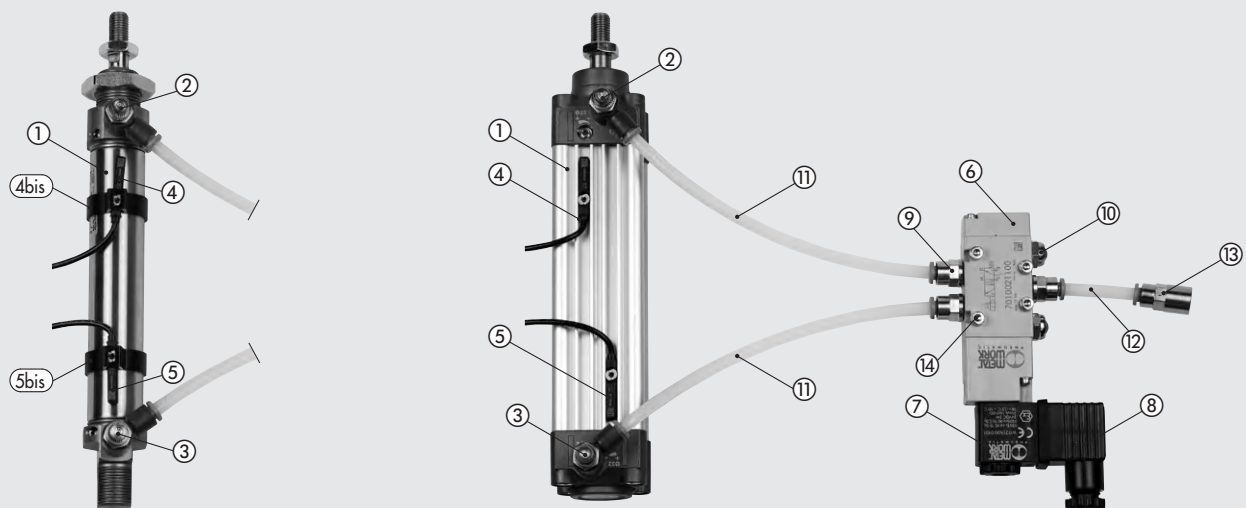


- ① CILINDRO: magnético de doble efecto amortiguado
- ② REGULADOR DE FLUJO: regula la velocidad de salida del pistón
- ③ REGULADOR DE FLUJO: regula la velocidad de reentrada del pistón
- ④ VÁLVULA A PALANCA
- ⑤ RACOR: automático, recto con rosca cilíndrica
- ⑥ SILENCIADOR: con alambre en acero inoxidable
- ⑦ TUBO: conexión entre válvula y cilindro
- ⑧ TUBO: conexión entre válvula y compresor
- ⑨ RACOR: automático, recto y con rosca hembra cilíndrica
- ⑩ TORNILLOS: para fijación de la válvula

N.B.: Para información detallada sobre cada componente, ver el capítulo específico.

Los códigos de componentes individuales se muestran en las siguientes páginas, con el código de pedido del kit.

COMPONENTES DE LA VERSIÓN ELÉCTRICA, CON CONTROL ELÉCTRICO Y SENSORES DE POSICIÓN



- ① CILINDRO: magnético de doble efecto amortiguado
- ② REGULADOR DE FLUJO: regula la velocidad de extensión del pistón
- ③ REGULADOR DE FLUJO: regula la velocidad de retracción del pistón
- ④ SENSOR DE POSICIÓN: para el pistón extendido
- ④bis TIRA: para fijar el sensor al cilindro Ø ≤25
- ⑤ SENSOR DE POSICIÓN: para el pistón retraído
- ⑤bis TIRA: para fijar el sensor al cilindro Ø ≤25
- ⑥ ELECTROVÁLVULA: tipo 5/2 1/8"
- ⑦ BOBINA: 2W 24VDC
- ⑧ CONECTOR: con abrazadera screw-on
- ⑨ RACOR: automático, recto con rosca cilíndrica
- ⑩ SILENCIADOR: con alambre en acero inoxidable
- ⑪ TUBO: conexión entre válvula y cilindro
- ⑫ TUBO: conexión entre válvula y compresor
- ⑬ RACOR: automático, recto y con rosca hembra cilíndrica
- ⑭ TORNILLOS: para fijación de la válvula

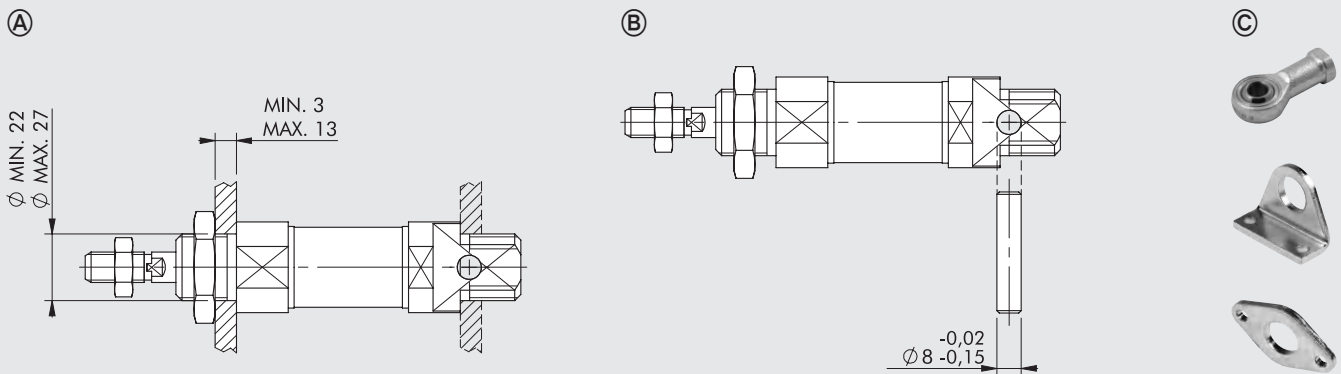
N.B.: Para información detallada sobre cada componente, ver el capítulo específico.

Los códigos de componentes individuales se muestran en las siguientes páginas, con el código de pedido del kit.

OPCIONES DE MONTAJE

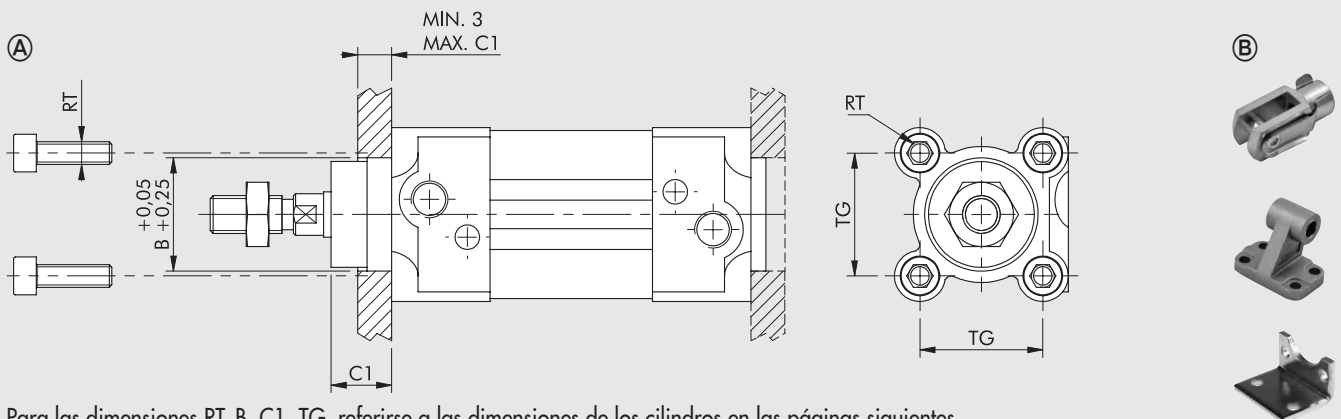
ISO 6432 Ø 25

- Ⓐ Inserta la cabeza frontal o la cabeza trasera del cilindro en una plancha de metal perforada
- Ⓑ Inserta un pin de acero en el agujero de la parte trasera de la cabeza del cilindro
- Ⓒ Accesorios de montaje ver el capítulo "Accesorios para minicilindros ISO 6432"



ISO 15552 Ø 32; Ø 50

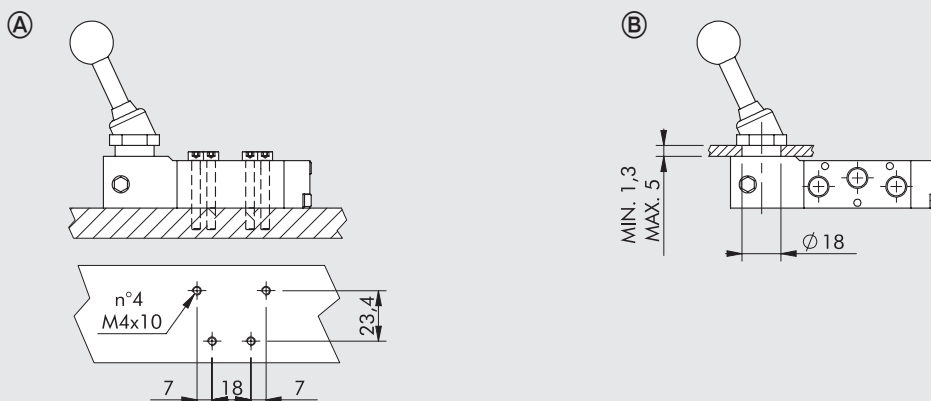
- Ⓐ Con 4 tornillos colocados en la cabeza frontal o en la cabeza trasera
- Ⓑ Accesorios de montaje ver el capítulo "Accesorios para cilindros ISO 15552"



Para las dimensiones RT, B, C1, TG, referirse a las dimensiones de los cilindros en las páginas siguientes.

VÁLVULAS

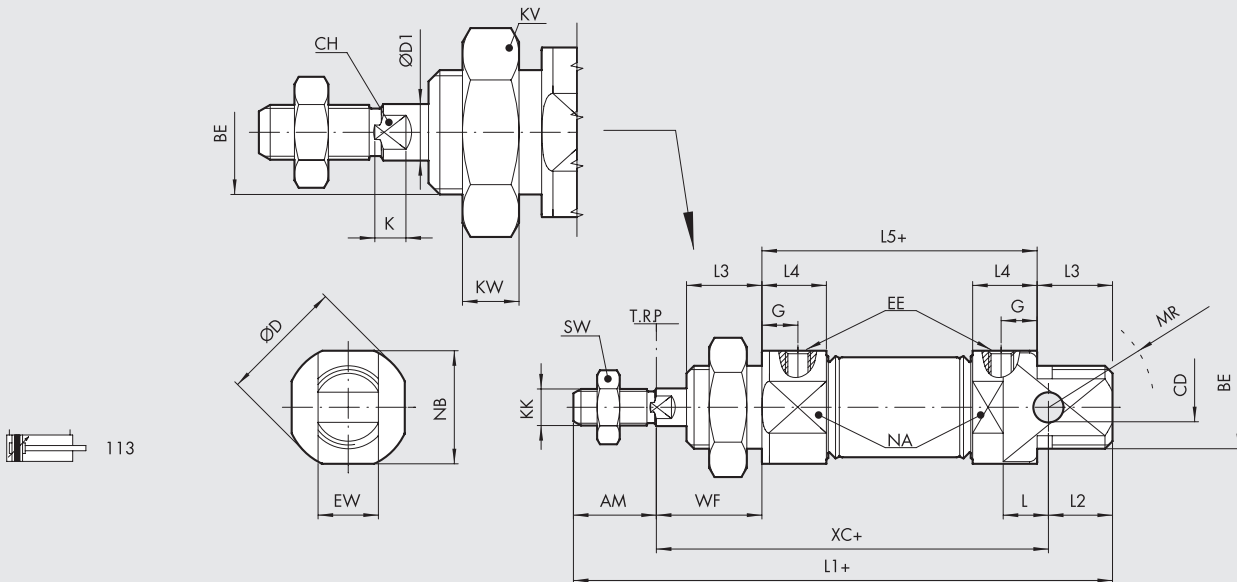
- Ⓐ Con 4 tornillos insertados en el kit; utilizar al menos 2 de ellos
- Ⓑ Para la válvula operada con palanca, montaje sobre panel



DIMENSIONES

CILINDRO ISO 6432

+ = AÑADIR CARRERA

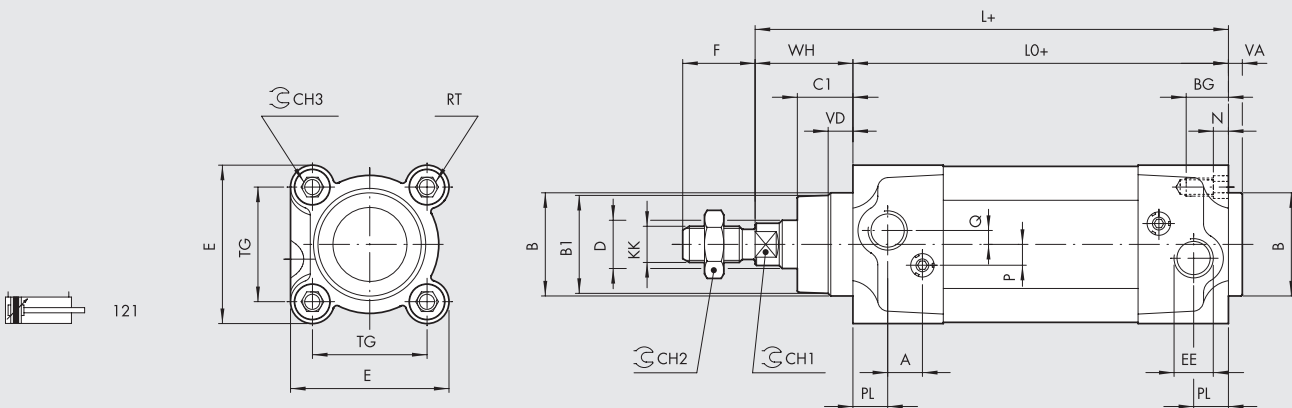


Código	Ø	AM ^{+0.0;-2.0}	BE	øCD ^{H9}	øD	øD1	G	EE	EW ^{d13}	L	L1	L2	L3	L4	L5	KK	XC ^{#1}	WF ^{#1,2}	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
1130250__CN	25	22	M22x1.5	8	33	10	9	G 1/8	16	12	143	17	20	17.1	73	M10x1.25	104	28	7	32	21	30	30	17	8	5

___ = Introducir la carrera en mm para completar el código (ver página siguiente).

CILINDRO ISO 15552

+ = AÑADIR CARRERA



Código	Ø	PL	VD	A	B	B1	WH	C1	CH1	CH2	CH3	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L0	BG	N	P	Q
1213320__CN	32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	14.5	4.5	6	4
1213500__CN	50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	17.5	5.5	6	6

___ = Introducir la carrera en mm para completar el código (ver página siguiente).

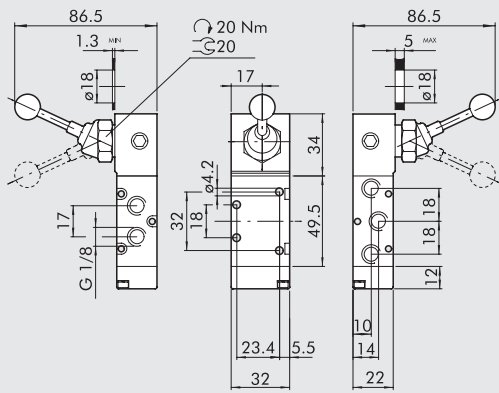
KIT NEUMÁTICO MOTION® READY (KIT PMR)

KIT PNEUMATIC MOTION®



VÁLVULAS SERIE 70 MANUAL

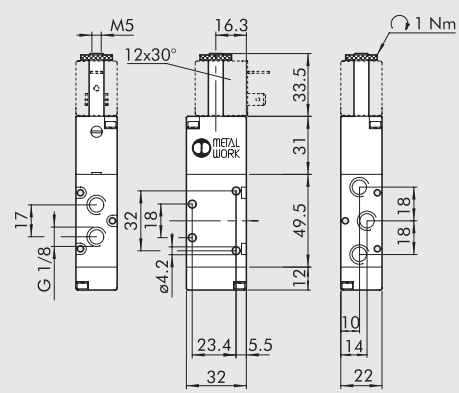
PALANCA 90° 5/2, 1/8"



Símbolo	Código	Abreviatura	Peso [g]
	7010000400	MAV 25 LEB OO	197

VÁLVULAS SERIE 70 ELECTRONEUMÁTICA

MONOESTABLE 5/2, 1/8"



Símbolo	Código	Abreviatura	Peso [g]
	7010021100	SOV 25 SOS OO	128

CÓDIGO DE PEDIDO

VERSIÓN JOYSTICK, CON CONTROL MANUAL A PALANCA

Código	Descripción	COMPONENTES DEL KIT		
		Descripción	Código	Cantidad
9004102520000001	Pneu Kit, Joystick Ø 25 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 6432 Ø 25 carrera 50 magnético amortiguado.	1130250050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004102520000002	Pneu Kit, Joystick Ø 25 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 6432 Ø 25 carrera 100 magnético amortiguado.	1130250100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004103220000001	Pneu Kit, Joystick Ø 32 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 50 magnético amortiguado.	1213320050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004103220000002	Pneu Kit, Joystick Ø 32 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 100 magnético amortiguado.	1213320100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004103220000003	Pneu Kit, Joystick Ø 32 c200, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 200 magnético amortiguado.	1213320200CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004105020000001	Pneu Kit, Joystick Ø 50 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 50 carrera 50 magnético amortiguado.	1213500050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004105020000002	Pneu Kit, Joystick Ø 50 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 50 carrera 100 magnético amortiguado.	1213500100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	
9004105020000003	Pneu Kit, Joystick Ø 50 c200, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 50 carrera 200 magnético amortiguado.	1213500200CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick. *	Ver abajo	

* Partes comunes a todos los kits Joystick

- Válvula con ángulo 90° con palanca 5/2 1/8", MAV 25 LEB OO	7010000400	1
- Racor automático recto RL1 6 1/8	2L01007	3
- Silenciador serie MWSFE 1/8	W0970530052	2
- Racor automático recto RL2 6 1/4 hembra	2L02006	1
- Tornillos TCE M4x30 UNI 5931 8.8 zincados	-	4
- Tubo de poliuretano C98 Ø ext 6, Ø int 4	-	4 m

KIT NEUMÁTICO MOTION® READY (KIT PMR)

KIT PNEUMATIC MOTION®

VERSIÓN ELÉCTRICA, CON CONTROL POR ELECTROVÁLVULA Y CON SENSOR DE POSICIÓN

Código	Descripción	COMPONENTES DEL KIT		
		Descripción	Código	Cantidad
900410251000001	Pneu Kit, Electric Ø 25 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 6432 Ø 25 carrera 50 magnético amortiguado.	1130250050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		Tira portasensor para cilindro Ø 25	W0950000625	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410251000002	Pneu Kit, Electric Ø 25 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 6432 Ø 25 carrera 100 magnético amortiguado.	1130250100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		Tira portasensor para cilindro Ø 25	W0950000625	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410321000001	Pneu Kit, Electric Ø 32 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 50 magnético amortiguado.	1213320050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410321000002	Pneu Kit, Electric Ø 32 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 100 magnético amortiguado.	1213320100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410321000003	Pneu Kit, Electric Ø 32 c200, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 32 carrera 200 magnético amortiguado.	1213320200CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/8	9021006C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410501000001	Pneu Kit, Electric Ø 50 c50, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 20 carrera 50 magnético amortiguado.	1213500050CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410501000002	Pneu Kit, Electric Ø 50 c100, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 50 carrera 100 magnético amortiguado.	1213500100CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
900410501000003	Pneu Kit, Electric Ø 50 c200, 5/2 válvula 1/8	Cilindro ISO 15552 Ø 50 carrera 200 magnético amortiguado.	1213500200CN	1
		Regulador de flujo MRF Compact N tecnopolimero C6 1/4	9021007C	2
		+ partes comunes a todos los Joystick *	Ver abajo	
		* Partes comunes a todos los kits ELECTRIC		
		- Electroválvula 5/2 monoestable 1/8, SOV 25 SOS OO	7010021100	1
		- Racor automático recto RL1 6 1/8	2L01007	3
		- Silenciador serie MWSFE 1/8	W0970530052	2
		- Bobina 22 mm ancho 2W 24VDC	W0215000101	1
		- Conector 22 mm	W0970510011	1
		- Sensor cuadrado T7 Reed 2 alambres 2.5mm	W095414	2
		- Racor automático recto RL2 6 1/4 hembra	2L02006	1
		- Tornillos TCE M4x30 UNI 5931 8.8 zincados	-	4
		- Tubo de poliuretano C 98 Ø ext 6, Ø int 4	-	4 m

NOTAS