



Panel de válvulas



Panel de cilindros



Kit de partes

Los kits educativos sobre potencia fluida de Clippard están diseñados para ayudar a brindar una comprensión práctica de los conceptos básicos de la potencia fluida. Están formados por muchos componentes, los mismos que se usan actualmente en la industria para brindar control y trabajar en miles de aplicaciones.

Los kits fueron diseñados para trabajar junto con el currículo estándar de la Fundación para Educación sobre Potencia Fluida, que se puede descargar gratis en [www.fpef.org](http://www.fpef.org).

### Haga un pedido del kit educativo de capacitación #EK2, solo componentes

#### Incluye:

- Todos los componentes neumáticos Clippard tal como se ilustran en la siguiente página
- Plantillas para hacer placas de montaje para ensamble de los componentes
- Partes en caja de almacenamiento de plástico
- "Unidad de estudio" del currículo\*

### Haga un pedido del kit educativo de capacitación #EK3, componentes montados en tableros de acrílico (como se muestra más arriba)

#### Incluye:

- Todos los componentes neumáticos Clippard tal como se ilustra en la siguiente página
- Partes en caja de almacenamiento de plástico
- "Unidad de estudio" del currículo\*

### Haga un pedido de soporte para montaje en "L" CS-2690 "L" para EK-3

- Para usar fácilmente en una superficie plana

## Características

- Aprenda conceptos básicos de potencia fluida y practique con aplicaciones "reales".
- Las lecciones se pueden adaptar a distintos niveles de conocimiento y experiencia.
- Diseñe circuitos complejos.
- Las conexiones rápidas permiten conectar y desconectar fácilmente.
- Pre-montaje disponible en placas de acrílico o por componente solamente con plantillas de montaje.
- Las placas pueden ser para montar en la pared o adaptadas para montar en una superficie horizontal.

\* Currículo elaborado por la Fundación para Educación sobre Potencia Fluida

Se debe proporcionar un suministro de aire de al menos 40 psig (que no supere los 125 psig). Estos kits están equipados con dos regulado-

res de presión, ambos con un rango de presión de 0 a 40 psig, pero pueden operar con un suministro de entrada de hasta 125 psig.

## Componentes de kit de cilindro

- 1 BFC-2AK, control de flujo por bloqueo de 2 estaciones, regulación de salida con perilla ajustable
- 1 CS-2569, manómetro
- 3 CS-2570-2, conectores
- 2 FDR-12-4, cilindros S/S de doble acción, diámetro 3/4", carrera 4"
- 1 FSR-12-2, cilindro S/S de efecto simple, diámetro 3/4", carrera 2"
- 1 MAF-1-ENP, filtro de aire
- 1 MAN-12-ENP, manifold de 12 puertos
- 2 MAR-1-4-ENP, reguladores de presión, #10-32
- 6 MAV-3-ENP, válvulas de asiento, #10-32
- 3 MBA-1-ENP, actuadores de leva con válvula de bola
- 1 MEV-2-ENP, válvula de asiento de escape rápido, #10-32
- 1 PC-1B-ENP, botón de presión cautivo, diámetro 1/8", negro
- 16 PQ-MC05N, conectores rápidos macho, tubo 5/32", rosca #10-32
- 13 PQ-ME05N, conectores rápidos codo macho, tubo 5/32", rosca #10-32
- 6 PQ-ME05P, conectores rápidos codo macho, tubo 5/32", 1/8" NPT
- 1 SLV-3, válvula deslizante de 3 vías, 2 posiciones, #10-32
- 1 SP0-2-BLK, conector para deslizar en "L" D.I. 1/16 a #10-32
- 1 mangueras y tuberías varias
- 3 0107-33, tuercas hexagonales
- 1 0107-15-ENP, tuerca
- 2 0107-18-ENP, tuercas
- 22 0026-51, tornillos con cabeza
- 6 0026-52, tornillos con cabeza
- 2 0026-53, tornillos con cabeza
- 1 15027-ENP, conector mampara #10-32
- 1 15453, acoplador macho, #10-32
- 1 17535, etiqueta de punto de pellizco
- 1 11750-2-ENP, conector tipo espiga para manguera D.I. 1/16" a #3-56
- 6 11755-ENP, tapón tornillo, #10-32
- 19 11761-2, juntas Buna-N
- 11 11918-1, soportes para montaje 90°
- 2 11925, actuador seguidor de leva de rodillo
- 1 CS-2568-2, placa de montaje de acrílico\*

\* Solo incluido con No. de parte EK-3



## Componentes de kit de válvula

- 1 BFC-2AK, control de flujo por bloqueo de 2 estaciones, regulación de salida con perilla ajustable.
- 1 CS-2569, manómetro.
- 1 FV-5-ENP, válvula con retorno activada por resorte con émbolo, #10-32.
- 2 FV-5D-ENP, válvulas con doble émbolo de 2 posiciones, #10-32
- 1 MAN-12-ENP, manifold de 12 puertos.
- 1 MAT-2.0-ENP, cámara de volumen en línea.
- 4 MAV-3-ENP, válvulas de asiento, #10-32.
- 1 MAVO-3-ENP, válvula de corredera normalmente abierta, #10-32.
- 1 MJTV-5-ENP, válvula de corredera de 2 posiciones, vástago de latón, 1/8" NPT.
- 5 MPA-3-ENP, actuadores con retorno por resorte, efecto simple, #10-32.
- 2 MPA-5-ENP, actuadores con retorno por resorte, efecto simple, #10-32.
- 1 MSV-1-ENP, válvula de doble efecto, salida macho #10-32, entradas hembra #10-32.
- 2 PC-1G-ENP, botones de presión cautivos, diámetro 1/8", verde.
- 1 PC-1R-ENP, botón de presión cautivo, diámetro 1/8", rojo.
- 9 PQ-MC05N, conectores rápidos macho, tubo 5/32", rosca #10-32.
- 30 PQ-ME05N, conectores rápidos macho, codo, tubo 5/32", rosca #10-32.
- 3 PQ-ME05P, conectores rápidos macho, codo, tubo 5/32", 1/8" NPT.
- 1 PV-1-ENP, válvula de pulso, #10-32.
- 1 SP0-2-BLK, conector para deslizar en "L" D.I. 1/16 a #10-32.
- 1 TV-3SF-ENP, válvula de corredera de 2 posiciones, rosca #10-32.
- 1 mangueras y tuberías varias.
- 1 0107-15-ENP, tuerca.
- 1 0107-18-ENP, tuerca.
- 4 0019-4, tornillos.
- 26 0026-51, tornillos.
- 1 15027-ENP, conector mampara #10-32.
- 1 11750-2-ENP, conector tipo espiga para manguera 1/16" D.I. a #3-56.
- 31 11761-2, juntas de Buna-N.
- 15 11918-1, soportes para montaje 90°.
- 1 3822-1, abrazadera de acero.
- 1 CS-2567-2, placa de montaje de acrílico\*

\* Solo incluido con No. de parte EK-3



## Longitud

PARA CONVERTIR		Pulgada	A		Milímetro	MULTIPLICAR POR		25.40	
		Milímetro			Pulgada			0.03937	
<b>pulg</b>	<b>mm</b>	<b>pulg</b>	<b>mm</b>	<b>pulg</b>	<b>mm</b>	<b>pulg</b>	<b>mm</b>	<b>pulg</b>	<b>mm</b>
0.025	0.635	0.200	5.080	0.375	9.525	0.550	13.970	0.725	18.415
0.050	1.270	0.225	5.715	0.400	10.160	0.575	14.605	0.750	19.050
0.075	1.905	0.250	6.350	0.425	10.795	0.600	15.240	0.775	19.685
0.100	2.540	0.275	6.985	0.450	11.430	0.625	15.875	0.800	20.320
0.125	3.175	0.300	7.620	0.475	12.065	0.650	16.510	0.825	20.955
0.150	3.810	0.325	8.255	0.500	12.700	0.675	17.145	0.850	21.590
0.175	4.445	0.350	8.890	0.525	13.335	0.700	17.780	0.875	22.225

## Flujo

PARA CONVERTIR		cfm (pies cúbicos/min)	A		L / min (litros/min)	MULTIPLICAR POR		28.317	
		L / min (litros/min)			cfm (pies cúbicos/min)			0.03531	
<b>cfm</b>	<b>L / min</b>	<b>cfm</b>	<b>L / min</b>	<b>cfm</b>	<b>L / min</b>	<b>cfm</b>	<b>L / min</b>	<b>cfm</b>	<b>L / min</b>
0.5	14.159	4.0	113.268	7.5	212.380	11.0	311.493	14.5	410.606
1.0	28.317	4.5	127.427	8.0	226.539	11.5	325.652	15.0	438.924
1.5	42.476	5.0	141.585	8.5	240.698	12.0	339.811	16.0	453.07
2.0	56.634	5.5	155.744	9.0	254.857	12.5	353.970	17.0	481.39
2.5	70.793	6.0	169.903	9.5	269.016	13.0	368.129	18.0	509.71
3.0	84.951	6.5	184.062	10.0	283.175	13.5	382.288	19.0	538.02
3.5	99.110	7.0	198.221	10.5	297.334	14.0	396.447	20.0	566.34

## Presión

PARA CONVERTIR		psig (libras/pulgada cuadrada)	A		bar	MULTIPLICAR POR		0.06895	
		bar			psig (libras/pulgada cuadrada)			14.50	
<b>psig</b>	<b>bar</b>	<b>psig</b>	<b>bar</b>	<b>psig</b>	<b>bar</b>	<b>psig</b>	<b>bar</b>	<b>psig</b>	<b>bar</b>
2.5	0.17	20.0	1.38	37.5	2.59	55.0	3.79	72.5	5.00
5.0	0.34	22.5	1.55	40.0	2.76	57.5	3.96	75.0	5.17
7.5	0.52	25.0	1.72	42.5	2.93	60.0	4.14	77.5	5.34
10.0	0.69	27.5	1.90	45.0	3.10	62.5	4.31	80.0	5.52
12.5	0.86	30.0	2.07	47.5	3.28	65.0	4.48	82.5	5.69
15.0	1.03	32.5	2.24	50.0	3.45	67.5	4.65	85.0	5.86
17.5	1.21	35.0	2.41	52.5	3.62	70.0	4.83	87.5	6.03

## Fuerza

PARA CONVERTIR		libras (lb)	A		newton (N)	MULTIPLICAR POR		4.448	
		newton (N)			libras (lb)			0.2248	
<b>lb</b>	<b>N</b>	<b>lb</b>	<b>N</b>	<b>lb</b>	<b>N</b>	<b>lb</b>	<b>N</b>	<b>lb</b>	<b>N</b>
0.25	1.1	2.00	8.9	3.75	16.7	5.50	24.5	7.25	32.2
0.50	2.2	2.25	10.0	4.00	17.8	5.75	25.6	7.50	33.4
0.75	3.3	2.50	11.1	4.25	18.9	6.00	26.7	7.75	34.5
1.00	4.4	2.75	12.2	4.50	20.0	6.25	27.8	8.00	35.6
1.25	5.6	3.00	13.3	4.75	21.1	6.50	28.9	8.25	36.7
1.50	6.7	3.25	14.5	5.00	22.2	6.75	30.0	8.50	37.8
1.75	7.8	3.50	15.6	5.25	23.4	7.00	31.1	8.75	38.9

## Temperatura

PARA CONVERTIR		Fahrenheit (°F)	A		Celsius (°C)	MULTIPLICAR POR		(°F - 32) / 1.8	
		Celsius (°C)			Fahrenheit (°F)			1.8 °C + 32	
<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>
5	-15.0	40	+4.4	75	23.9	110	43.3	145	62.8
10	-12.2	45	+7.2	80	26.7	115	46.1	150	65.6
15	-9.4	50	+10.0	85	18.9	120	48.9	155	68.3
20	-6.7	55	+12.8	90	32.2	125	51.7	160	71.1
25	-3.9	60	15.6	95	35.0	130	54.4	165	73.9
30	-1.1	65	18.3	100	37.8	135	57.2	170	76.7
35	+1.7	70	21.1	105	+40.6	140	60.0	175	79.4



# ÍNDICE

No. de parte	Descripción	Página
0035-2	Conectores Minimatic	324
1022	Válvula de control	170
1030	Válvula de control	170
1043	Válvula de control	171
1044	Válvula de control	171
11130-__	Silenciadores de escape	326
11406-__	Accesorios de válvulas	121
11467	Actuador de botón de presión	145
11468	Actuador de botón de presión	145
11469	Actuador de botón de presión	145
11674-__	Adaptadores de conexiones rápidas de botón de presión	298
11675-__	Adaptadores de conexiones rápidas de botón de presión	312
11749-__	Conectores Minimatic	322
11750-2	Conectores Minimatic	314
11752-__	Conectores Minimatic	314
11755	Conectores Minimatic	324
11761-__	Conectores Minimatic	325
11767	Accesorio de cilindro de latón	88
11770	Llave	325
11782-__	Conectores Minimatic	314
11792-__	Conectores Minimatic	324
11916-__	Accesorios de válvulas	138
11917-1	Cilindro de latón/Accesorio de válvula	93, 146
11917-2	Cilindro de latón/Accesorio de válvula	93, 146
11918-1	Cilindro de latón/Accesorio de válvula	93, 146
11918-2	Cilindro de latón/Accesorio de válvula	93, 146
11923	Conectores Minimatic	320
11924-__	Conectores Minimatic	316
11925	Accesorio de válvula	136
11996	Accesorio de cilindro de latón	93
11997	Accesorio de cilindro de latón	93
11999	Conectores Minimatic	321
12292	Conectores Minimatic	322
12296	Accesorio de válvula	136
12375	Válvula de control	167
12841	Conectores Minimatic	314
12842	Conectores Minimatic	314
12843	Conectores Minimatic	314
12844	Conectores Minimatic	316
12845	Conectores Minimatic	316
12959	Accesorio de válvula	132
15002-__	Conectores Minimatic	322
15004	Conector Minimatic	321
15009	Accesorio de cilindro de latón	98
15010	Conector Minimatic	321
15015	Accesorio de cilindro de latón	98, 101
15018-__	Soportes para montaje	146
15027	Conector Minimatic	324
15028-__	Conectores Minimatic	327
15029-__	Conectores Minimatic	324
15036	Conector Minimatic	323
15040	Conector Minimatic	321
15045	Conector Minimatic	315
15050	Conector Minimatic	321
15055	Conector Minimatic	316
15060	Conector Minimatic	321
15070	Conector Minimatic	326

No. de parte	Descripción	Página
15080	Conector Minimatic	326
15090-__	Conectores Minimatic	322
15155	Conector Minimatic	320
15160	Conector Minimatic	320
15453	Conector Minimatic	321
15481-__	Manifolds de válvulas electrónicas	191
15482-__	Manifolds de válvulas electrónicas	191
15490-__	Manifolds de válvulas electrónicas	191, 202
15491-__	Manifolds de válvulas electrónicas	191
15492-1	Manifolds de válvulas electrónicas	202
15601	Accesorio de válvula	149
15681-__	Manifolds de válvulas electrónicas	195
15682-__	Manifolds de válvulas electrónicas	195
15781-__	Manifolds de válvulas electrónicas	202
17555	Kit de conectores Minimatic	335
17555-QC1	Kit de conectores Minimatic	335
17555-SF1	Kit de conectores Minimatic	324
1CJ2/3	Conectores Minimatic	316
1CJF	Conector Minimatic	323
2010	Válvula de control	172
2010-050	Accesorio de válvula	146
2011-012	Accesorio de válvula	146
2011-1	Válvula de control	157
2012-__	Válvulas de control	172
2013-__	Válvulas de control	173, 189
2020	Amplificador EV	174
2021	Amplificador EV	174
26081-__	Manifolds de válvulas electrónicas	199
26082-__	Manifolds de válvulas electrónicas	199
26083-__	Manifolds de válvulas electrónicas	199
26084-__	Manifolds de válvulas electrónicas	199
26090-__	Manifolds de válvulas electrónicas	200
27001-__	Bobinas de reemplazo Maximatic	238
27002-__	Bobinas de reemplazo Maximatic	238
27021	Elemento de filtro Maximatic, 5 micras	354
27022	Elemento de filtro Maximatic, 5 micras	354
27023	Elemento de filtro Maximatic, 5 micras	354
27024	Elemento de filtro Maximatic, 5 micras	354
27025	Elemento de filtro Maximatic, 5 micras	354
27037-__	Kits de reemplazo Maximatic	350
27040-__	Kits de reconstrucción Maximatic	237
27041-__	Elementos para montaje Maximatic	237
27050	Elemento de filtro Maximatic, 25 micras	354
27051	Elemento de filtro Maximatic, 25 micras	354
27052	Elemento de filtro Maximatic, 25 micras	354
27053	Elemento de filtro Maximatic, 25 micras	354
27054	Elemento de filtro Maximatic, 25 micras	354
27055-__	Boles de reemplazo Maximatic	353
27057-__	Boles de reemplazo Maximatic	353
27059-__	Boles de reemplazo Maximatic	353
27060-__	Boles de reemplazo Maximatic	353
27065-__	Bobinas de reemplazo Maximatic	238
27070-__	Boles de reemplazo Maximatic	353
27801-PKG	Tuerca de retención de boquilla de soplado	333
2CP-__	Conectores Minimatic	323
3200-006	Accesorio de válvula	146
3200-A	Válvula de control direccional	174

No. de parte	Descripción	Página
3810-__	Conectores Minimatic	320
3811-1-RL	Mangueras y tubería	337
3831	Conector de válvula electrónica	190
3849-1	Silenciador de válvula modular	289
3BDD-__	Cilindros de latón	92
3BDS-__	Cilindros de latón	92
3CD-__	Cilindros de latón	92
3CS-__	Cilindros de latón	91
3PS-1/2	Cilindros de latón	91
3SD-__	Cilindros de latón	92
3SS-__	Cilindros de latón	91
3SS-AR-1/2	Cilindros de latón	91
4CQ2/3/4	Conectores Minimatic	316
4CQF/K/N	Conectores Minimatic	323
5000-__	Pinzas Minimatic	341
5100-3-__	Interruptores eléctricos	149
6CW2/3/4	Conectores Minimatic	316
6CWF/K/N/Y	Conectores Minimatic	323
7D-__	Cilindros de latón	100
7DD-__	Cilindros de latón	10
7S-1	Cilindro de latón	99
7SD-__	Cilindros de latón	99
7SS-1	Cilindro de latón	99
7SS-AR-1	Cilindro de latón	99
8CZ2	Conector Minimatic	316
8CZ3	Conector Minimatic	316
8CZ4	Conector Minimatic	316
8CZF	Conector Minimatic	323
8CZN	Conector Minimatic	323
8CZY	Conector Minimatic	323
8CZD	Conector Minimatic	323
9002-01	Accesorio de válvula	146
9BDD-__	Cilindros de latón	95
9BDS-__	Cilindros de latón	95
9BS-__	Cilindros de latón	94
9CD-__	Cilindros de latón	95
9CS-__	Cilindros de latón	94
9PS-3/4	Cilindros de latón	94
9SD-__	Cilindros de latón	95
9SS-__	Cilindros de latón	94
9SS-AR-1	Cilindro de latón	96
A-EC-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-ET-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-EV-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-EW-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-ECO-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-ETO-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-EVO-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
A-EWO-__	Válvulas electrónicas analíticas	179-186
AF-BDD-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-BDD-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-BDD-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-BDD-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-BDD-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-BDD-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-BDR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-BDR-12-__	Cilindros compactos AFO	80

No. de parte	Descripción	Página
AF-BDR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-BDR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-BDR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-BDR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-BRR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-BRR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-BRR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-BRR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-BRR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-BRR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-BSR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-BSR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-BSR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-BSR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-BSR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-BSR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-FDD-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-FDD-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-FDD-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-FDD-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-FDD-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-FDD-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-FDR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-FDR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-FDR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-FDR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-FDR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-FDR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-FRR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-FRR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-FRR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-FRR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-FRR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-FRR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-FSR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-FSR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-FSR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-FSR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-FSR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-FSR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AFHS-__	Interruptores de efecto Hall AFO	85-86
AF-RDR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-RDR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-RDR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-RDR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-RDR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-RDR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-RRR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-RRR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-RRR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-RRR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-RRR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-RRR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-RSR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-RSR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-RSR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-RSR-24-__	Cilindros compactos AFO	82

No. de parte	Descripción	Página
AF-RSR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-RSR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-TDD-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-TDD-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-TDD-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-TDD-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-TDD-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-TDD-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-TDR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-TDR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-TDR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-TDR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-TDR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-TDR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-TRR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-TRR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-TRR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-TRR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-TRR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-TRR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-TRR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-TSR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-TSR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-TSR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-TSR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-TSR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-UDD-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-UDD-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-UDD-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-UDD-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-UDD-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-UDD-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-UDH-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-UDH-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-UDH-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-UDH-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-UDH-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-UDH-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-UDH-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-UDR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-UDR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-UDR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-UDR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-UDR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-URR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-URR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-URR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-URR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-URR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-URR-40-__	Cilindros compactos AFO	84
AF-URR-10-__	Cilindros compactos AFO	79
AF-USR-12-__	Cilindros compactos AFO	80
AF-USR-17-__	Cilindros compactos AFO	81
AF-USR-24-__	Cilindros compactos AFO	82
AF-USR-32-__	Cilindros compactos AFO	83
AF-USR-40-__	Cilindros compactos AFO	79
AJ-__	Boquillas de soplado	333

No. de parte	Descripción	Página
AR-__	Actuadores	127
AVT-__	<b>¡AMPLIADO!</b> Tanques de volumen de aire	65
BFC-__	Válvulas de control de flujo de bloqueo	161
BHH2-__	Manifolds de bloque	327
BHH4-__	Manifolds de bloque	327
BTT2-__	Manifolds de bloque	327
BTT4-__	Manifolds de bloque	327
BNM-__	Válvulas de aguja de bloque	161
BNV-__	Válvulas de aguja de bloque	161
C2A-__	Conectores de válvulas electrónicas	217
C2-RB-__	Conectores de válvulas electrónicas	217
C22/C32/C33	Conectores tipo espiga Minimatic	315
C3-RXB18	Conectores de válvulas electrónicas	200
C42/C43/C44	Conectores tipo espiga Minimatic	315
CB-0595	Soporte para montaje	12
CB-0895	Soporte para montaje	19
CB-1795	Soporte para montaje	29, 33, 39
CB-2095	Soporte para montaje	43
CB-2495	Soporte para montaje	58, 62
CB-3295	Soporte para montaje	59, 61
CB-4895	Soporte para montaje	63
CBR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	48
CC-__	Conectores DIN	224
CDR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	46
CFR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	48
CM-011(-PQ)	Placa de circuito neumático	243
CM-023(-PQ)	Placa de circuito neumático	245-246
CM-024	Placa de circuito neumático	253
CM-025	Placa de circuito neumático	253
CM-026	Placa de circuito neumático	253
CM-027	Placa de circuito neumático	253
CM-028(-PQ)	Placa de circuito neumático	249
CM-03(-PQ)	Placa de circuito neumático	242
CM-031(-PQ)	Placa de circuito neumático	251
CM-033(-PQ)	Placa de circuito neumático	252
CM-034(-PQ)	Placa de circuito neumático	247
CM-035	Placa de circuito neumático	253
CM-036	Placa de circuito neumático	258
CM-037	Placa de circuito neumático	258
CM-038(-PQ)	Placa de circuito neumático	248, 258
CM-04	Placa de circuito neumático	258
CM-06(-PQ)	Placa de circuito neumático	250
CM-08(-PQ)	Placa de circuito neumático	244
CPS-C8Q5	Accesorio de cilindro	64
CR-EC-__	Válvulas electrónicas	183
CR-ECO-__	Válvulas electrónicas	186
CR-ET-__	Válvulas electrónicas	183
CR-ETO-__	Válvulas electrónicas	186
CR-EV-__	Válvulas electrónicas	183
CR-EVO-__	Válvulas electrónicas	186
CR-EW-__	Válvulas electrónicas	183
CR-EWO-__	Válvulas electrónicas	186
CRR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	52
CR-SDD-10-__	Cilindros resistentes a la corrosión	72
CR-SDD-12-__	Cilindros resistentes a la corrosión	73
CR-SDD-17-__	Cilindros resistentes a la corrosión	74
CR-SDD-20-__	Cilindros resistentes a la corrosión	75

No. de parte	Descripción	Página
CR-SDD-24-__	Cilindros resistentes a la corrosión	76
CR-SDR-10-__	Cilindros resistentes a la corrosión	72
CR-SDR-12-__	Cilindros resistentes a la corrosión	73
CR-SDR-17-__	Cilindros resistentes a la corrosión	74
CR-SDR-20-__	Cilindros resistentes a la corrosión	75
CR-SDR-24-__	Cilindros resistentes a la corrosión	76
CR-UDR-10-__	Cilindros resistentes a la corrosión	72
CR-UDR-12-__	Cilindros resistentes a la corrosión	73
CR-UDR-17-__	Cilindros resistentes a la corrosión	74
CR-UDR-20-__	Cilindros resistentes a la corrosión	75
CR-UDR-24-__	Cilindros resistentes a la corrosión	76
CS-2690	Kit educativo de soporte para montaje	360
CSR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	49
CT0-__	Conectores tipo espiga Minimatic	317
CT2/3/4	Conectores tipo espiga Minimatic	314
DT-__	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas electrónicas	203
DV-__	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas electrónicas	203
E10M/HM/LM-__	Manifolds y placas de válvulas de 10 mm	219-221
E10SM-__	Manifolds y placas de válvulas de 10 mm	221
E15M/HM-__	Manifolds y placas de válvulas de 15 mm	226-227
E15SM-__	Manifolds y placas de válvulas de 15 mm	217
E210-__	Válvulas de 10 mm	216
E210H-__	Válvulas de 10 mm	219
E215-__	Válvulas de 15 mm	223
E215H-__	Válvulas de 15 mm	226
E2L10-__	Válvulas de 10 mm de traba	218
E310-__	Válvulas de 10 mm	216
E311E-__	Válvulas de 10 mm	220
E315-__	Válvulas de 15 mm	223
E2L15-__	Válvulas de 15 mm de traba	225
E3L15-__	Válvulas de 15 mm de traba	225
E3O10-__	Válvulas de 10 mm	216
E3O15-__	Válvulas de 15 mm	223
EBR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	54
EC-2-__	Válvulas electrónicas	183
EC-2M-__	Válvulas electrónicas	183
EC-3-__	Válvulas electrónicas	185
EC-3M-__	Válvulas electrónicas	185
EC-P-__	Válvulas electrónicas	206
EC-PM-__	Válvulas electrónicas	206
ECN-2M-__	Válvulas electrónicas	196
ECN-3M-__	Válvulas electrónicas	196
ECO-3-__	Válvulas electrónicas	186
ECO-3M-__	Válvulas electrónicas	186
ECR-2-__	Válvulas electrónicas	184
ECR-2M-__	Válvulas electrónicas	184
EDR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	51
EFB-__	<b>¡NUEVO!</b> Circuitos para llenado y purga	210
EFR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	54
EGV-__	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de asiento	212-213
EI-__	Válvulas electrónicas	188
EIO-__	Válvulas electrónicas	188
EK-2/3	Kits educativos de capacitación	360
EMC-__	Tarjetas de manifolds electrónicas	192-193
EM-__	Válvulas montadas en perno EM	194
EMO-__	Válvulas montadas en perno EM	194
ERR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	52

No. de parte	Descripción	Página
ES-1/ES-1-GP	Interruptores electrónicos	149
ES-2B-__	Válvulas electrónicas	197
ES-2S-__	Válvulas electrónicas	197
ES-2T-__	Válvulas electrónicas	197
ES-2W-__	Válvulas electrónicas	197
ES-3B-__	Válvulas electrónicas	197
ES-3S-__	Válvulas electrónicas	197
ES-3T-__	Válvulas electrónicas	197
ES-3W-__	Válvulas electrónicas	197
ESM-CP	Manifold de válvulas electrónicas	199
ESN-24-__	Cilindros de acero inoxidable	49
ESO-3B-__	Válvulas electrónicas	198
ESO-3S-__	Válvulas electrónicas	198
ESO-3T-__	Válvulas electrónicas	198
ESO-3W-__	Válvulas electrónicas	198
ESR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	49
ET-C48	Válvula electrónica	190
ET-C120	Válvula electrónica	190
ET-2-__	Válvulas electrónicas	183
ET-2M-__	Válvulas electrónicas	183
ET-3-__	Válvulas electrónicas	185
ET-3M-__	Válvulas electrónicas	185
ET-P-__	Válvulas electrónicas	206
ET-PM-__	Válvulas electrónicas	206
ETN-2M-__	Válvulas electrónicas	187
ETN-3M-__	Válvulas electrónicas	187
ETO-3-__	Válvulas electrónicas	186
ETO-3M-__	Válvulas electrónicas	186
ETR-2-__	Válvulas electrónicas	184
ETR-2M-__	Válvulas electrónicas	184
EV-2-__	Válvulas electrónicas	183
EV-2M-__	Válvulas electrónicas	183
EV-3-__	Válvulas electrónicas	185
EV-3M-__	Válvulas electrónicas	185
EV-P-__	Válvulas electrónicas	206
EV-PM-__	Válvulas electrónicas	206
EVB-__	Válvulas electrónicas	189
EVN-2M-__	Válvulas electrónicas	187
EVN-3M-__	Válvulas electrónicas	187
EVO-3-__	Válvulas electrónicas	186
EVO-3M-__	Válvulas electrónicas	186
EVPD-__	Válvulas electrónicas	207
EVR-2-__	Válvulas electrónicas	184
EVR-2M-__	Válvulas electrónicas	184
EW-2-__	Válvulas electrónicas	183
EW-2M-__	Válvulas electrónicas	183
EW-3-__	Válvulas electrónicas	185
EW-3M-__	Válvulas electrónicas	185
EWO-3-__	Válvulas electrónicas	186
EWO-3M-__	Válvulas electrónicas	186
EWR-2-__	Válvulas electrónicas	184
EWR-2M-__	Válvulas electrónicas	184
FB-0591	Soporte para montaje	12
FB-0592	Soporte para montaje	12
FB-0891	Soporte para montaje	16, 23
FB-0892	Soporte para montaje	16, 19, 23
FB-1291	Soporte para montaje	29

No. de parte	Descripción	Página
FB-1791	Soporte para montaje	29, 33, 39
FB-2491	Soporte para montaje	43, 51
FB-2891	Soporte para montaje	55
FB-3291	Soporte para montaje	59
FB-4091	Soporte para montaje	61
FB-4891	Soporte para montaje	63
FBV-3__	Válvulas de control direccional	125
FDR-08__	Cilindros de acero inoxidable	14
FDR-10__	Cilindros de acero inoxidable	21
FDR-12__	Cilindros de acero inoxidable	25
FDR-17__	Cilindros de acero inoxidable	35
FDR-24__	Cilindros de acero inoxidable	46
FRR-24__	Cilindros de acero inoxidable	48
FSR-08__	Cilindros de acero inoxidable	13
FSR-10__	Cilindros de acero inoxidable	21
FSR-12__	Cilindros de acero inoxidable	24
FSR-17__	Cilindros de acero inoxidable	34
FSR-24__	Cilindros de acero inoxidable	45
FTV-3__	Válvulas de control direccional	121
FV-3__	Válvulas de control direccional	119
FV-4__	Válvulas de control direccional	119-120
FV-5__	Válvulas de control direccional	120
GCV-__	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control	151
GNV-__	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control	155-156
GPS-__	Accesorios de cilindro	64
GV-3/4	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control direccional	123
GTV-3/4	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control direccional	123
H9C-__	Cilindros de latón	96-97
H9D-__	Cilindros de latón	97
H9S-__	Cilindros de latón	96
H9U-__	Cilindros de latón	97
HV-3/4	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control direccional	122
HTV-3/4	<b>¡NUEVO!</b> Válvulas de control direccional	122
IND-__	Indicadores de presión	168
JEV-__	Válvulas de escape	165
JFC-2A	Válvula de control	158
JFC-2B	Válvula de control	158
JFC-3__	Válvulas de control	158
JFC-4__	Válvulas de control	159
JFC-5__	Válvulas de control	159
JLEV-__	Válvulas de escape	165
JPC-__	Válvulas de control	152
JSLV-2__	Válvulas de control direccional	126
JSLV-3__	Válvulas de control direccional	126
JSV-2__	Válvulas de doble efecto	163
LVA-__	Válvulas de control	127
LVAO-__	Válvulas de control	127
MAC-__	Obturadores de aire	167
MAN-ASF1-__	Manifolds	328
MAN-ALF1-__	Manifolds	328
MAN-ALF2-__	Manifolds	328
MAN-ALY2-__	Manifolds	328
MAN-ALY6-__	Manifolds	328
MAN-12	Conector Minimatic	326
MAR-1__	Reguladores	150
MAS-__	Interruptores activados por presión	148
MAT-__	Cámaras de volumen	166

No. de parte	Descripción	Página
MAV-2__	Válvulas de control direccional	112-113
MAV-3__	Válvulas de control direccional	112-113
MAV-4__	Válvulas de control direccional	112-113
MAVO-2__	Válvulas de control direccional	112-113
MAVO-3__	Válvulas de control direccional	112-113
MBA-1	Actuador	136
MCV-__	Válvulas antirretorno	151
MEV-2	Válvula de escape	164
MFC-2	Válvula de control de flujo	157
MFC-3__	Válvulas de control de flujo	158
MJCV-__	Válvulas antirretorno	151
MJQC-B4B4	Conexión rápida	329
MJQC-B4MP	Conexión rápida	329
MJQC-CB4	Conexión rápida	330
MJQC-CFT	Conexión rápida	330
MJQC-CMP	Conexión rápida	330
MJQC-CMQ	Conexión rápida	330
MJQC-CPB	Conexión rápida	330
MJQC-CPF	Conexión rápida	330
MJQC-MPB4	Conexión rápida	329
MJQC-PBB4	Conexión rápida	329
MJQC-PFB4	Conexión rápida	329
MJQC-VB4	Conexión rápida	329
MJQC-VFP	Conexión rápida	330
MJQC-VFT	Conexión rápida	330
MJQC-VMP	Conexión rápida	330
MJQC-VMQ	Conexión rápida	330
MJQC-VMT	Conexión rápida	330
MJSV-1	Válvula de doble efecto	163
MJTV-3__	Válvulas de control direccional	118
MJTV-4__	Válvulas de control direccional	118
MJTV-5__	Válvulas de control direccional	118
MJV-2__	Válvulas de control direccional	114
MJV-3__	Válvulas de control direccional	114
MJV-4__	Válvulas de control direccional	114
MJVO-2__	Válvulas de control direccional	114
MJVO-3__	Válvulas de control direccional	114
MLV-3	Válvula de control direccional	111
MMA-3__	Válvulas de 3 vías Maximatic	128
MMA-4__	Válvulas de 4 vías Maximatic	129-130
MME-2__	Válvulas de acción directa Maximatic	232
MME-3__	Válvulas de 3 vías Maximatic	232-233
MME-4__	Válvulas de 4 vías Maximatic	234-16
MMF-__	Filtros Maximatic	348
MMFRL-__	Filtros reguladores lubricantes Maximatic	345-346
MMFRLS-__	Filtros reguladores lubricantes apilables Maximatic	346
MMFRS-__	Filtros reguladores apilables Maximatic	347
MMH-__	Elementos para montaje Maximatic	351-355
MML-__	Lubricantes Maximatic	350
MMM-__	Manifolds Maximatic	131, 238
MMR-__	Reguladores Maximatic	349
MMSV-3__	Válvulas de cierre Maximatic	349
MMV-F__	Válvulas de pedal	134
MMV-P__	Válvulas vaivén	133
MMV-R__	Válvulas rotativas	134
MMV-L__	Válvulas de palanca	133
MNV-1__	Válvulas de aguja	153

No. de parte	Descripción	Página
MNV-2__	Válvulas de aguja	153
MNV-3__	Válvulas de aguja	153-154
MNV-4__	Válvulas de aguja	154
MPA-10__	Actuadores	138
MPA-3__	Actuadores	137
MPA-5__	Actuadores	137
MPA-7__	Actuadores	137
MPS-2__	Válvulas de control	167
MQC-2	Conexión rápida	331
MQC-2S	Conexión rápida	331
MQC-3	Conexión rápida	331
MQC-3S	Conexión rápida	331
MQC-F	Conexión rápida	331
MQC-F2	Conexión rápida	332
MQC-F2S	Conexión rápida	332
MQC-FS	Conexión rápida	332
MQC-FT	Conexión rápida	332
MQC-V2	Conexión rápida	331
MQC-V3	Conexión rápida	332
MQC-VP	Conexión rápida	332
MRM-6	Conector Minimatic	326
MSV-__	Válvulas de doble efecto	162
MTV-2__	Válvulas de control direccional	116
MTV-3__	Válvulas de control direccional	116
MTV-4__	Válvulas de control direccional	116
MTV-5__	Válvulas de control direccional	116
MVA-10__	Válvulas de control direccional	138
MWV-1-__	Válvulas de control	167
N02-40	Tuerca de montaje	12
N03-32	Tuerca de montaje	18, 21, 25
N04-28A	Tuerca de montaje	14, 32, 35
N04-28B	Tuerca de montaje	14, 31, 35
N05-24	Tuerca de montaje	41
N06-24A	Tuerca de montaje	14, 18, 21, 25, 45
N06-24B	Tuerca de montaje	14, 18, 21, 25, 45
N07-20	Tuerca de montaje	18, 21, 25, 53, 69
N08-20	Tuerca de montaje	31, 57, 61, 63
N10-18	Tuerca de montaje	31, 35, 41, 65, 70, 71
N12-16	Tuerca de montaje	43, 51, 70
N16-14	Tuerca de montaje	55, 71
N20-12	Tuerca de montaje	59
N22-12	Tuerca de montaje	61
N24-12	Tuerca de montaje	63
NYT1-0403-CLT	Mangueras y tubería	337
O-15490-__	Manifolds con limpieza para uso con oxígeno	191
O-15491-__	Manifolds con limpieza para uso con oxígeno	191
O-15581-__	Manifolds con limpieza para uso con oxígeno	191
O-15582-__	Manifolds con limpieza para uso con oxígeno	191
O-EC-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	183, 185
O-ECO-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	186
O-ET-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	183, 185
O-ETO-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	186
O-EV-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	183, 185
O-EVO-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	186
O-EW-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	183, 185
O-EWO-__	Válvulas con limpieza para uso con oxígeno	186
PAV-2__	Válvulas de control direccional	117

No. de parte	Descripción	Página
PAV-3__	Válvulas de control direccional	117
PAV-MH	Válvula de control direccional	117
PAVO-2__	Válvulas de control direccional	117
PAVO-3__	Válvulas de control direccional	117
PB-1-__	Botones para palma de mano	132
PB-2-__	Botones para palma de mano	132
PB-30	Actuador de botón de presión	143-144
PB-60	Actuador de botón de presión	143-144
PB-85	Actuador de botón de presión	143-144
PC-3E/F/M	Botones de presión cautivos	140
PC-4__	Botones de presión cautivos	140
PC-5__	Botones de presión cautivos	140
PET1-__	Mangueras y tuberías	340
PG-__	Manómetros	168
PL-01	Actuador de botón de presión	144
PL-02	Actuador de botón de presión	144
PL-03	Actuador de botón de presión	144
PL-04	Actuador de botón de presión	144
PL-05	Actuador de botón de presión	144
PL-06	Actuador de botón de presión	144
PL-07	Actuador de botón de presión	144
PL-08	Actuador de botón de presión	144
PL-09	Actuador de botón de presión	144
PL-10	Actuador de botón de presión	144
PL-11	Actuador de botón de presión	144
PL-12	Actuador de botón de presión	144
PL-13	Actuador de botón de presión	144
PL-31	Actuador de botón de presión	144
PL-32	Actuador de botón de presión	144
PL-33	Actuador de botón de presión	144
PL-34	Actuador de botón de presión	144
PL-35	Actuador de botón de presión	144
PL-36	Actuador de botón de presión	144
PL-37	Actuador de botón de presión	144
PL-38	Actuador de botón de presión	144
PL-K3K-B	Actuador de botón de presión	144
PL-L3M-__	Actuador de botón de presión	144
PL-L4M-R	Actuador de botón de presión	144
PL-P2E-__	Actuadores de botón de presión	144
PL-P2F-__	Actuadores de botón de presión	144
PL-P2M-__	Actuadores de botón de presión	144
PL-P4K-B	Actuador de botón de presión	144
PL-T2T-B	Actuador de botón de presión	144
PL-T3K-B	Actuador de botón de presión	144
PL-T3T-B	Actuador de botón de presión	144
PQ-__	Conectores rápidos	304-312
PQ-CV-__	<b>¡NUEVOS!</b> Controladores de flujo	160
PQ-CI-__	<b>¡NUEVOS!</b> Controladores de flujo	160
PQ-FV-__	<b>¡NUEVOS!</b> Controladores de flujo	160
PQ-RT08QC	Conector rápido/conexión rápida	331
PQ/BT08QC	Conector rápido/conexión rápida	331
P22-__	Actuadores de botón de presión	143
PT-15M	Contador	169
PV-1__	Válvulas de pulso	166
R-101-__	Accesorios de válvulas modulares	258
R-102-__	Accesorios de válvulas modulares	258
R-104	Accesorios de válvulas modulares	257

No. de parte	Descripción	Página
R-105	Accesorios de válvulas modulares	257
R-107-20	Accesorios de válvulas modulares	258
R-108	Accesorio de válvulas modulares	257
R-111-__	Accesorios de válvulas modulares	258, 289
R-301	Válvula modular	261
R-302	Válvula modular	261
R-305	Válvula modular	262
R-310	Válvula modular	262
R-311	Válvula modular	263
R-312	Válvula modular	263
R-314	Válvula modular	264
R-315	Válvula modular	264
R-321	Válvula modular	265
R-322	Válvula modular	265
R-323	Válvula modular	266
R-324	Válvula modular	266
R-325	Válvula modular	267
R-331	Válvula modular	267
R-332	Válvula modular	267
R-333	Válvula modular	267
R-334	Válvula modular	267
R-337	<b>¡NUEVA!</b> Válvula modular	269
R-338	<b>¡NUEVA!</b> Válvula modular	269
R-341	Válvula modular	267
R-343	Válvula modular	267
R-351	Válvula modular	270
R-352	Válvula modular	270
R-353	Válvula modular	271
R-355	Válvula modular	271
R-401	Válvula modular	272
R-402	Válvula modular	272
R-405	Válvula modular	273
R-410	Válvula modular	273
R-412	Válvula modular	274
R-421	Válvula modular	274
R-431	Válvula modular	275
R-432	Válvula modular	275
R-433	Válvula modular	276
R-434	Válvula modular	276
R-436	Válvula modular	277
R-441	Válvula modular	278
R-442	Válvula modular	278
R-443	Válvula modular	279
R-445	Válvula modular	279
R-451	Válvula modular	280
R-453	Válvula modular	280
R-454	Válvula modular	281
R-461	Válvula modular	281
R-462	Válvula modular	282
R-465	Válvula modular	282
R-471	Válvula modular	283
R-472	Válvula modular	283
R-481-__	Válvulas modulares	284
R-482-__	Válvulas modulares	284
R-501	Válvula modular	285
R-502	Válvula modular	285
R-602	Válvula modular	285

No. de parte	Descripción	Página
R-603	Válvula modular	285
R-614	<b>¡NUEVA!</b> Válvula modular	285
R-701	Válvula modular	286
R-711	Válvula modular	286
R-731	Válvula modular	287
R-732	Válvula modular	287
R-781-__	Válvulas modulares	288
R-782-__	Válvulas modulares	288
R-801	Válvula modular	290
R-801-14	Válvula modular	290
R-811	Válvula modular	290
R-821	Válvula modular	290
R-901	Válvula modular	290
R-932	Válvula modular	291
R-934	Válvula modular	291
R-982-__	Válvulas modulares	292
R-984-__	Válvulas modulares	292
RC-0581	Soporte para montaje	15
RC-0881	Soporte para montaje	16, 19, 23
RC-1281	Soporte para montaje	29, 33
RC-1781	Soporte para montaje	39
RC-2081	Soporte para montaje	43
RC-2481	Soporte para montaje	52
RC-3281	Soporte para montaje	55, 59, 61
RC-4881	Soporte para montaje	59
RE-0585	Extremo de varilla	12
RE-0885	Extremo de varilla	16, 19, 23
RE-1285	Extremo de varilla	29, 33
RE-1785	Extremo de varilla	39
RE-2085	Extremo de varilla	43
RE-2485	Extremo de varilla	51
RE-3285	Extremo de varilla	55, 59, 61
RE-4885	Extremo de varilla	63
RK-2899	Junta de varilla reemplazable	55
RK-3299	Junta de varilla reemplazable	59
RK-4099	Junta de varilla reemplazable	61
RK-4899	Junta de varilla reemplazable	63
RPS-__	Accesorios de cilindro	64
SS-AVT-__	<b>¡NUEVOS!</b> Tanques de volumen totalmente en acero inoxidable	65
SS-CDR	<b>¡NUEVOS!</b> Cilindros totalmente en acero inoxidable	69
SS-EDR	<b>¡NUEVOS!</b> Cilindros totalmente en acero inoxidable	69
SS-SDD-__	<b>¡NUEVOS!</b> Cilindros totalmente en acero inoxidable	67-70
SS-SDR-__	<b>¡NUEVOS!</b> Cilindros totalmente en acero inoxidable	67-70
SS-UDR-__	<b>¡NUEVOS!</b> Cilindros totalmente en acero inoxidable	67-70
S40-4004	Conector tipo espiga Minimatic	318
S40-4	Conector tipo espiga Minimatic	314
S42-2	Conector tipo espiga Minimatic	317
S44-4	Conector tipo espiga Minimatic	317
S44	Conector tipo espiga Minimatic	315
S4F	Conector tipo espiga Minimatic	315
S4N	Conector tipo espiga Minimatic	316
SAS-__	Interruptores activados por presión	148
SBR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	27
SBR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	37
SBR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	49
SBR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	58
SCM-__	Silenciadores de escape	154

No. de parte	Descripción	Página
SCPV-1-3-__	<b>¡AMPLIADAS!</b> Válvulas electrónicas	208-209
SDD-08-__	Cilindros de acero inoxidable	15
SDD-09-__	Cilindros de acero inoxidable	18
SDD-10-__	Cilindros de acero inoxidable	22
SDD-12-__	Cilindros de acero inoxidable	26
SDD-14-__	Cilindros de acero inoxidable	31
SDD-17-__	Cilindros de acero inoxidable	36
SDD-20-__	Cilindros de acero inoxidable	41
SDD-24-__	Cilindros de acero inoxidable	47
SDD-28-__	Cilindros de acero inoxidable	53
SDD-32-__	Cilindros de acero inoxidable	57
SDD-40-__	Cilindros de acero inoxidable	60
SDD-48-__	Cilindros de acero inoxidable	62
SDH-12-__	Cilindros de acero inoxidable	26
SDH-14-__	Cilindros de acero inoxidable	31
SDH-17-__	Cilindros de acero inoxidable	36
SDR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	10
SDR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	14
SDR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	18
SDR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	21
SDR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	26
SDR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	31
SDR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	35
SDR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	41
SDR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	46
SDR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	53
SDR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	56
SDR-40-__	Cilindros de acero inoxidable	60
SDR-48-__	Cilindros de acero inoxidable	62
SFD-12-__	Cilindros de acero inoxidable	27
SFD-17-__	Cilindros de acero inoxidable	37
SFD-24-__	Cilindros de acero inoxidable	49
SFR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	28
SFR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	38
SFR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	50
SFR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	57
SLV-__	Válvulas de control direccional	166
SM-__	Cilindros mini	9,90
SMAV-3	Válvula de control direccional	111
SMTV-3	Válvula de control direccional	111
SP0-2	Conector tipo espiga Minimatic	317
SP0-2002	Conector tipo espiga Minimatic	318
SP0-3	Conector tipo espiga Minimatic	317
SP0-3003	Conector tipo espiga Minimatic	318
SP0-4	Conector tipo espiga Minimatic	317
SP0-4004	Conector tipo espiga Minimatic	318
SP2/3/4-__	Conectores tipo espiga Minimatic	319
SRR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	11
SRR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	15
SRR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	18
SRR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	22
SRR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	27
SRR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	32
SRR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	37
SRR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	41
SRR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	48
SRR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	53

No. de parte	Descripción	Página
SRR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	57
SSN-08-__	Cilindros de acero inoxidable	13
SSN-09-__	Cilindros de acero inoxidable	17
SSN-10-__	Cilindros de acero inoxidable	20
SSN-12-__	Cilindros de acero inoxidable	24
SSN-14-__	Cilindros de acero inoxidable	30
SSN-17-__	Cilindros de acero inoxidable	34
SSN-20-__	Cilindros de acero inoxidable	40
SSN-24-__	Cilindros de acero inoxidable	45
SSN-28-__	Cilindros de acero inoxidable	52
SSR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	10
SSR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	15
SSR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	17
SSR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	20
SSR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	24
SSR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	30
SSR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	34
SSR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	40
SSR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	45
SSR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	52
SSR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	56
ST0-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
ST2-2/4	Conectores tipo espiga Minimatic	319
ST3/-3	Conectores tipo espiga Minimatic	319
ST4/-4	Conectores tipo espiga Minimatic	319
T22-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
T33-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
T42-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
T44-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
TDR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	25
TDR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	36
TDR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	47
TDR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	24
TDR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	34
TDR-24-__	Cilindros de acero inoxidable	45
TT0-__	Conectores tipo espiga Minimatic	318
TT2-2/4	Conectores tipo espiga Minimatic	319
TT3-3	Conector tipo espiga Minimatic	319
TT4-2/4	Conectores tipo espiga Minimatic	318
TV-2M	Válvula de control direccional	115
TV-2MF	Válvula de control direccional	115
TV-2MFP	Válvula de control direccional	115
TV-2MP	Válvula de control direccional	115
TV-2S	Válvula de control direccional	115
TV-2SF	Válvula de control direccional	115
TV-2SFP	Válvula de control direccional	115
TV-2SP	Válvula de control direccional	115
TV-3M	Válvula de control direccional	115
TV-3MF	Válvula de control direccional	115
TV-3MFP	Válvula de control direccional	115
TV-3MP	Válvula de control direccional	115
TV-3S-__	Válvulas de control direccional	115
TV-4D-__	Válvulas de control direccional	124
TV-4M-__	Válvulas de control direccional	124
TVO-2M-__	Válvulas de control direccional	115
TVO-3M-__	Válvulas de control direccional	115
UBR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	28

No. de parte	Descripción	Página
UBR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	38
UBR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	58
UC-0848	Soporte para montaje de cilindro	64
UDR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	10
UDR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	14
UDR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	19
UDR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	21
UDR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	26
UDR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	31
UDR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	36
UDR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	41
UDR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	53
UDR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	56
UDR-40-__	Cilindros de acero inoxidable	60
UDR-48-__	Cilindros de acero inoxidable	62
UDR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	28
UFR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	38
UFR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	58
URH1-__	Mangueras y tuberías	331
URH2-__	Mangueras y tuberías	331
URH8-__	Mangueras y tuberías	331
URR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	11
URR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	15
URR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	18
URR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	22
URR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	27
URR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	32
URR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	37
URR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	42
URR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	54
URR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	57
URT1-__	Mangueras y tuberías	339-340
USN-08-__	Cilindros de acero inoxidable	13
USN-09-__	Cilindros de acero inoxidable	17
USN-10-__	Cilindros de acero inoxidable	20
USN-12-__	Cilindros de acero inoxidable	25
USN-14-__	Cilindros de acero inoxidable	30
USN-17-__	Cilindros de acero inoxidable	35
USN-20-__	Cilindros de acero inoxidable	40
USN-28-__	Cilindros de acero inoxidable	52
USR-05-__	Cilindros de acero inoxidable	10
USR-08-__	Cilindros de acero inoxidable	14
USR-09-__	Cilindros de acero inoxidable	17
USR-10-__	Cilindros de acero inoxidable	20
USR-12-__	Cilindros de acero inoxidable	25
USR-14-__	Cilindros de acero inoxidable	30
USR-17-__	Cilindros de acero inoxidable	35
USR-20-__	Cilindros de acero inoxidable	40
USR-28-__	Cilindros de acero inoxidable	52
USR-32-__	Cilindros de acero inoxidable	56
UTF-__	Conectores tipo espiga Minimatic	320
UTO-__	Conectores tipo espiga Minimatic	317-318
VA-03	Módulo neumático	242
VA-06	Módulo neumático	250
VA-08-__	Módulos neumáticos	244
VA-011	Módulo neumático	243
VA-023-__	Módulos neumáticos	245-246

No. de parte	Descripción	Página
VA-028	Módulo neumático	249
VA-031	Módulo neumático	251
VA-033	Módulo neumático	252
VA-034	Módulo neumático	247
VA-038-__	Módulos neumáticos	248
VG-30	Manómetro de válvula	168, 355
VYH1-0402-__	Mangueras y tuberías	337
VYH1-0804-__	Mangueras y tuberías	337
VYH2-0804-__	Mangueras y tuberías	337
WDV-__	Válvulas de control direccional	167
X2/3/4-__	Conectores tipo espiga Minimatic	332

## Garantía limitada

Clippard Instrument Laboratory, Inc. (el vendedor) garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y fabricación durante un período de un (1) año desde la fecha de venta. La responsabilidad del vendedor se limitará a criterio del vendedor a la reparación, reemplazo o reembolso del precio de la compra del producto que se haya encontrado defectuoso al ser examinado por el vendedor. Todos los reclamos bajo esta garantía se deben hacer por escrito al departamento de ventas de la fábrica del vendedor indicando los datos completos, antes de la devolución del producto, con franqueo pagado, a la fábrica. El vendedor no será responsable por la falla del producto debido a desgaste natural, accidente, mal uso del comprador, abuso, negligencia o alteración del producto. El vendedor no será responsable por ningún daño emergente. Clippard Instrument Laboratory, Inc. no otorga ninguna garantía adicional de ningún tipo, expresa ni implícita. Los circuitos que se muestran en este catálogo son únicamente para propósitos instructivos. Todos los circuitos y componentes usados en equipos y máquinas deben ser probados cuidadosamente por personal calificado bajo las condiciones de trabajo reales para determinar la aptitud para el uso previsto por el comprador. Todos los datos técnicos y operaciones son valores promedio basados en modelos de producción estándar. Se pueden esperar algunas desviaciones y se deben tener en cuenta algunas consideraciones durante las etapas iniciales de diseño. Todas las características operativas se basan en equipos nuevos, bajo condiciones y entornos normales de uso y suministro de aire libre de aceite.

Las dimensiones indicadas pueden ser nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso. Comuníquese con Clippard para obtener las tolerancias específicas en dimensiones cuando las dimensiones sean críticas.

® Air Force One®, Clippard®, Maximatic®, Minimatic® y Minimetric® son marcas registradas de Clippard Instrument Laboratory, Inc.