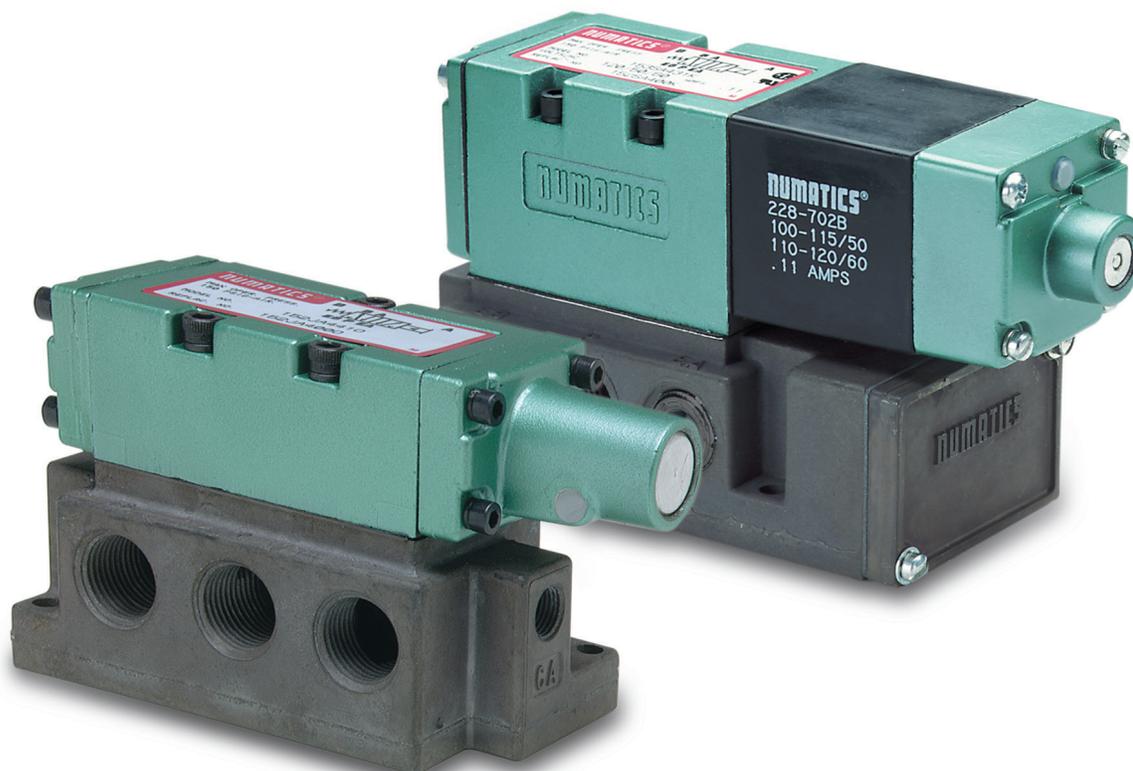


NUMATICS®

Series Mark 15 y PA 15

Válvulas de Solenoide Directo o Piloto de Aire



Válvulas

Válvulas de Control Direccional:
Series Mark 15 y PA 15

Contenido

Información técnica y de operación	200
Cómo ordenar	201-202
Reguladores de presión tipo sandwich	203
Ensamble de distribuidores	204
Kits de ensamble de bases	205
Kits de distribuidor FlexiBlok®	205
Kits de placas finales	205
Series Mark 15 y PA 15 – Dimensiones	206
Kit de placa de estación vacía	207
Kits de control de velocidad	207
Información adicional de referencia	207

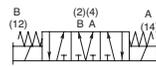
5 puertos, 2 y 3 posiciones, 4 vías, carrete y camisa de acero inoxidable

Cv: 1.5

- Accionadas por solenoide directo o piloto de aire
- Solenoide con conector enchufable y LED indicador
- Servicio lubricado o sin lubricación
- Disponible con control de velocidad integral
- Disponible con regulador integral
- Cumple las especificaciones NEMA 4
- Cuerpo a base enchufable



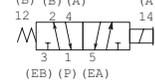
Doble solenoide
3 posiciones, 4 vías (5/3)
abierto para 4 (A) y
2 (B) en el centro



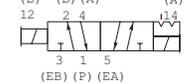
Doble piloto de aire
3 posiciones, 4 vías (5/3),
presión al centro



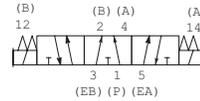
Solenoide simple
2 posiciones, 4 vías



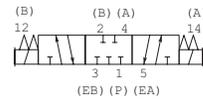
Doble solenoide
2 posiciones, 4 vías



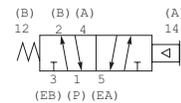
Doble solenoide
3 posiciones, 4 vías
centro abierto



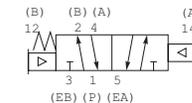
Doble solenoide
3 posiciones, 4 vías
centro cerrado



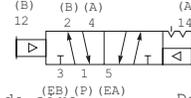
Piloto de aire simple
2 posiciones, 4 vías



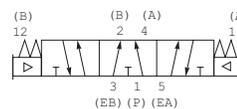
Doble piloto de
2 posiciones, 4 vías
con desplazamiento por r



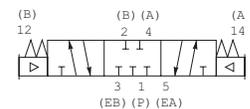
Doble piloto de aire
2 posiciones, 4 vías



Doble piloto de aire
3 posiciones, 4 vías
centro abierto



Doble piloto de a
3 posiciones, 4 v
centro cerrad



Información Técnica

Datos de válvula		Sistema inglés		Sistema métrico sólo Mark 15	
Cv		1/4 NPTF: 1.4	3/8 NTPF: 1.5	1/4 G: 1.4	3/8 G: 1.5
Capacidad de flujo		65 SCFM	69 SCFM	1379 NI/m	1477 NI/m
		Presión aguas arriba a la atmósfera @ 80 PSIG		@ 6 bar aguas arriba/5 bar aguas abajo	
Rango de presión de operación		28" de Hg de vacío a 150 PSIG		Vacío a 10 bar	
Rango de temperatura ambiente		-10 °F a 115 °F		-23 °C a 46 °C	
Rango de presión de pilotaje (PA 15)	2 posiciones, retorno por resorte 2 posiciones, retén mecánico 3 posiciones	20-125 PSIG		15-125 PSIG 20-125 PSIG	

Información de Operación

Todos los solenoides están clasificados para uso continuo		12 V _{DC}	24 V _{DC}	24 V _{AC} 50 Hz	24 V _{AC} 60 Hz	115 V _{AC} 50 Hz	120 V _{AC} 60 Hz	230 V _{AC} 50 Hz	240 V _{AC} 60 Hz
Consumo eléctrico (W)		6.0	6.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Corriente de sostenimiento (A)		0.500	0.250	0.590	0.420	0.110	0.090	0.070	0.050
Corriente inicial (A)		N/A	N/A	2.850	2.530	0.630	0.580	0.310	0.290
Energizar (segundos)	2 posiciones, simple, retorno por resorte	0.038	0.034	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	2 posiciones, doble, retén mecánico	0.035	0.035	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	3 posiciones, centrada por resorte	0.040	0.040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Desenergizar (segundos)	2 posiciones, simple, retorno por resorte	0.016	0.011	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	2 posiciones, doble, retén mecánico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	3 posiciones, centrada por resorte	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

Cómo Ordenar

Válvulas

	153	SA	4	15	K	0	000	30
Serie de válvula y diámetro de conexión								
152* = 1/4"								
153 = 3/8"								
* Sólo unidad de válvula								
Tipo de válvula								
SA = Solenoide simple, retorno por resorte, sin enclavamiento manual								
SS = Doble solenoide directo, sin enclavamiento manual (estándar)								
JA = Piloto de aire simple, retorno por resorte, sin enclavamiento manual (estándar)								
JJ = Doble piloto de aire, sin enclavamiento manual								
JK = Doble piloto de aire, retorno por resorte, sin enclavamiento manual								
PA = Piloto de aire simple, retorno por resorte, con enclavamiento								
PP = Doble piloto de aire, con enclavamiento								
Función								
4 = 2 posiciones, 4 vías								
5 = 3 posiciones, 4 vías, centro abierto								
6 = 3 posiciones, 4 vías, centro cerrado								
7 = 3 posiciones, 4 vías (5/3), presión al centro								
0 = Bloque de distribuidor sin válvula								
P = Bloque de distribuidor con placa de estación vacía								
Montaje								
00 = Unidad de válvula, sin montaje								
01 = Unidad de válvula y control de velocidad, sin montaje								
02 = Unidad de válvula con tornillos largos para control de velocidad								
15 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior								
16 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, entrada auxiliar								
1B = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, salida alterna								
18 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, salida alterna y entrada auxiliar								
25 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad								
3A = Base enchufable, desfogue individual, puertos de trabajo laterales (sólo Mark 15)								
3B = Base enchufable, desfogue individual, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior (sólo Mark 15)								
3C = Base enchufable, desfogue individual, puertos de trabajo laterales, control de velocidad (sólo Mark 15)								
3D = Base enchufable, desfogue individual, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad (sólo Mark 15)								
31 = Base enchufable, desfogue común, puertos de trabajo laterales (sólo Mark 15)								
32 = Base enchufable, desfogue común, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior (sólo Mark 15)								
35 = Base enchufable, desfogue común, puertos de trabajo laterales, control de velocidad (sólo Mark 15)								
36 = Base enchufable, desfogue común, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad (sólo Mark 15)								
41 = Base estándar, desfogue individual, puertos de trabajo laterales (sólo PA 15)								
43 = Base estándar, desfogue individual, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior (sólo PA 15)								
44 = Base estándar, desfogue común, puertos de trabajo laterales (sólo PA 15)								
46 = Base estándar, desfogue individual, puertos de trabajo laterales, control de velocidad (sólo PA 15)								
48 = Base estándar, desfogue individual, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad (sólo PA 15)								
49 = Base estándar, desfogue común, puertos de trabajo laterales, control de velocidad (sólo PA 15)								
54 = Base estándar, desfogue común, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior (sólo PA 15)								
55 = Base estándar, desfogue común, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad (sólo PA 15)								

Voltaje

00	= Bloque de distribuidor, sin válvula
20	= 24 V _{AC} , 50/60 Hz
30	= 110-120 V _{AC} , 50/60 Hz
40	= 220-240 V _{AC} , 50/60 Hz
60	= 12 V _{DC}
61	= 24 V _{DC}

Opciones

000	= Sin opciones
11B	= Enclavamiento manual
11Y	= Sin enclavamiento manual, extendido
11Z	= Enclavamiento manual, extendido
12A	= Juntas Vitor® en ensamble de camisa
12B	= Ensamble libre de lubricante
13A	= Cable de 48"
15W	= Mini conector recto, 5 pines, en montaje; pines: 1 = A+ (14+), 2 = A- (14-), 3 = Tierra, 4 = B+ (12+), 5 = B- (12-)
16T	= Puerto P (1) en la parte inferior para montaje
17N	= Supresor de picos (sólo DC)
19M	= Bloque de terminales en montaje
46T	= Armadura de solenoide con recubrimiento de zinc (sólo AC)
47J	= Mini conector recto, 5 pines, en montaje; pines: 1 = B+ (12+), 2 = A- (14-), 3 = Tierra, 4 = A+ (14+), 5 = B- (12-)
56Y	= Micro conector recto, 4 pines, en montaje; pines: 1 = No se usa, 2 = 12+ (B+), 3 = Común, 4 = 14+ (A+)

Opciones de combinación

41W	= (11B) Enclavamiento manual y (17N) supresor de picos (sólo DC)
48S	= (11B) Enclavamiento manual y (19M) bloque de terminales en montaje
26K	= (11B) Enclavamiento manual y (46T) armadura de solenoide con recubrimiento de zinc (sólo AC)
46Z	= (11Z) Enclavamiento manual, extendido, y (17N) supresor de picos (sólo DC)
26C	= (11Z) Enclavamiento manual, extendido, y (19M) bloque de terminales en montaje
48Q	= (11Z) Enclavamiento manual, extendido, y (46T) armadura de solenoide con recubrimiento de zinc (sólo AC)
46P	= (17N) Supresor de picos (sólo DC) y (19M) bloque de terminales en montaje

Tipo de puerto

0	= Puertos de presión NPTF con puertos conduit NPTF o unidad de válvula sin montaje
G	= Puertos de presión ISO228/1 con ISO métrico, puertos conduit con paso de 1.5 mm

Opciones de cableado

K	= Enchufe con LED indicador, V _{AC}
M	= Enchufe con LED indicador, V _{DC}
2	= Solenoide con enchufe DIN, V _{AC}
4	= Solenoide con enchufe DIN, V _{DC}
6	= Solenoide con enchufe DIN, con LED indicador, V _{AC}
O	= Sin enchufe (cable moldeado), V _{AC} , o sólo montaje con receptáculo eléctrico
B	= Sin enchufe (cable moldeado), V _{DC} , o sólo montaje sin receptáculo eléctrico

Cómo Ordenar

Reguladores

153 RS 1 15 J 0 000 00

Serie de válvula y diámetro de conexión

152* = 1/4"
153 = 3/8"
* Sólo unidad de regulador

Tipo de regulador

RS = Presión simple: puerto P (1)
RD = Presión dual: puertos EB (3) y EA (5)
RC = Presión dual con válvulas de retención sin alivio de presión: puertos EB (3) y EA (5)
RQ = Presión dual con válvulas de retención con alivio de presión: puertos EB (3) y EA (5)
RE = Placa puente externa, presión dual: puertos A (4) y B (2)
RT = Presión dual: puertos P (1) y EB (3)

Rango de presión

1 = 10-130 PSIG (0.7-9 bar)
3 = 3-30 PSIG (0.2-2 bar)
4 = 5-60 PSIG (0.3-4.1 bar)

Montaje

00 = Sólo unidad de regulador, sin montaje
15 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior
16 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, entrada auxiliar
1B = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, salida alterna
18 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, salida alterna, entrada auxiliar
25 = Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, control de velocidad
3A = Base enchufable, desfogue individual, puertos laterales (sólo Mark 15)
3B = Base enchufable, desfogue individual, puertos laterales y en la parte inferior (sólo Mark 15)
3C = Base enchufable, desfogue individual, puertos laterales, control de velocidad (sólo Mark 15)
3D = Base enchufable, desfogue individual, puertos laterales y en la parte inferior, control de velocidad (sólo Mark 15)
31 = Base enchufable, desfogue común, puertos laterales (sólo Mark 15)
32 = Base enchufable, desfogue común, puertos laterales y en la parte inferior (sólo Mark 15)
35 = Base enchufable, desfogue común, puertos laterales, con control de velocidad (sólo Mark 15)
36 = Base enchufable, desfogue común, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior, con control de velocidad (sólo Mark 15)
41 = Base estándar, desfogue individual, puertos laterales (sólo PA 15)
43 = Base estándar, desfogue individual, puertos laterales y en la parte inferior (sólo PA 15)
44 = Base estándar, desfogue común, puertos laterales (sólo PA 15)
46 = Base estándar, desfogue individual, puertos laterales, con control de velocidad (sólo PA 15)
48 = Base estándar, desfogue individual, puertos laterales y en la parte inferior, con control de velocidad (sólo PA 15)
49 = Base estándar, desfogue común, puertos laterales, con control de velocidad (sólo PA 15)
54 = Base estándar, desfogue común, puertos laterales y en la parte inferior (sólo PA 15)
55 = Base estándar, desfogue común, puertos laterales y en la parte inferior, con control de velocidad (sólo PA 15)

Voltaje

00 = Sin voltaje

Opciones

000 = Sin opciones
12H = Regulador sin manómetro
13A = Cable de 48"
15W = Mini conector recto, 5 pines, en montaje; pines: 1 = A+, 2 = A-, 3 = Tierra, 4 = B+, 5 = B-
19M = Bloque de terminales en montaje
16N = Puente para suministro de presión a válvula, extremo A (14)
16P = Puente para suministro de presión a válvula, extremo B (12)
16T = Puerto P (1) en la parte inferior para montaje
16W = Conectores para instalar manómetro con carátula hacia arriba
16Y = Regulador sin manómetro ni conectores
17A = Puerto para manómetro de regulador enchufable
47J = Mini conector recto, 5 pines, en montaje; pines: 1 = B+ (12+), 2 = A- (14-), 3 = Tierra, 4 = A+ (14+), 5 = B- (12-)
56Y = Micro conector recto, 4 pines, en montaje; 1 = No se usa, 2 = 12+ (B+), 3 = Común, 4 = 14+ (A+)

Opciones de combinación

27J = (12H) Regulador sin manómetro y (16N) puente para suministro de presión a válvula, extremo A (14)
27K = (12H) Regulador sin manómetro y (16P) puente para suministro de presión a válvula, extremo B (12)
27M = (16P) Puente para suministro de presión a válvula, extremo B (12) y (16W) conectores para instalar manómetro con carátula hacia arriba
27P = (16N) Puente para suministro de presión a válvula, extremo A (14) y (16W) conectores para instalar manómetro con carátula hacia arriba
27Q = (12H) Regulador sin manómetro y (16W) conectores para instalar manómetro con carátula hacia arriba
45E = (16N) Puente para suministro de presión a válvula, extremo A (14) y (16Y) regulador sin manómetro ni conectores
46F = (16W) Conectores para instalar manómetro con carátula hacia arriba y (19M) bloque de terminales en montaje
48D = (16P) Puente para suministro de presión a válvula, extremo B (12) y (19M) bloque de terminales en montaje
48G = (16N) Puente para suministro de presión a válvula, extremo A (14) y (19M) bloque de terminales en montaje
54A = (16P) Puente para suministro de presión a válvula, extremo B (12) y (16Y) regulador sin manómetro ni conectores
58Z = (12H) Regulador sin manómetro y (19M) bloque de terminales en montaje
67P = (16Y) Regulador sin manómetro ni conectores y (19M) bloque de terminales en montaje

Tipo de puerto

O = Puertos de presión NPTF con puertos conduit NPTF o unidad de válvula sin montaje
G = Puertos de presión ISO228/1-G con ISO métrico - puertos conduit con paso de 1.5 mm

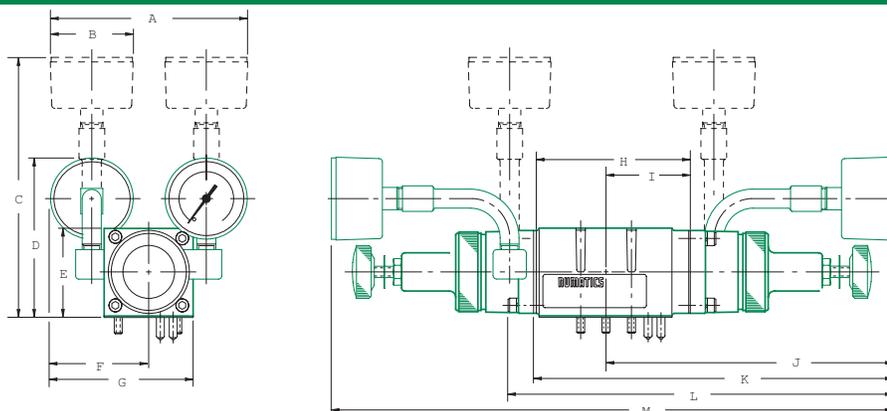
Opciones de cableado

J = Ensamble de receptáculo enchufable (sólo Mark 15)
O = Sin receptáculo enchufable (sólo PA 15)

Válvulas

Válvulas de Control Direccional:
Series Mark 15 y PA 15

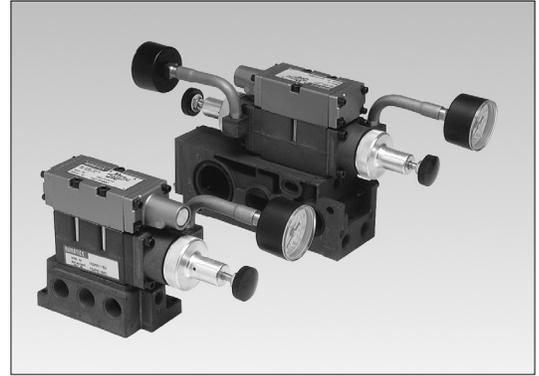
Dimensiones: pulgadas (mm)



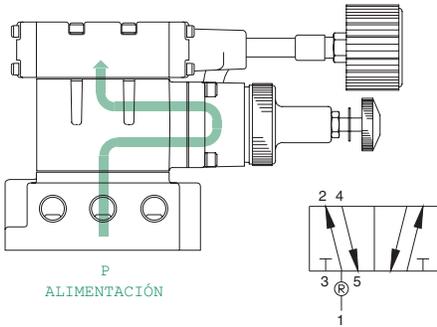
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
3.79 (96.3)	1.54 (39.1)	5.70 (144.0)	3.07 (78.0)	1.73 (44.0)	1.90 (48.3)	2.75 (69.9)	3.03 (76.8)	1.66 (42.2)	5.79 (147.1)	7.145 (181.5)	7.33 (186.0)	10.92 (277.0)	0.66 (16.7)

Reguladores de Presión Tipo Sandwich

Tipos: RS, RD, RE, RT, RC y RQ

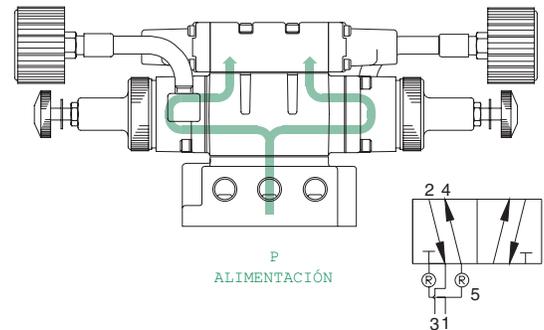


Tipo RS



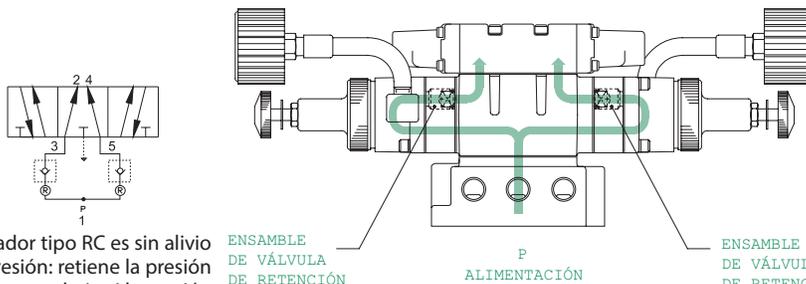
Presión simple de alimentación simple.

Tipo RD



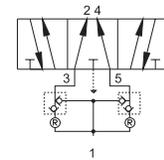
Presión dual de alimentación simple.

Typo RC



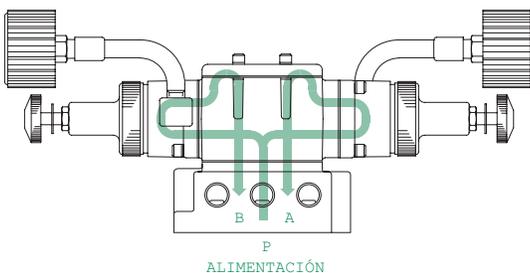
El regulador tipo RC es sin alivio de presión: retiene la presión aguas abajo si la presión aguas arriba es desfogada.

Tipo RQ



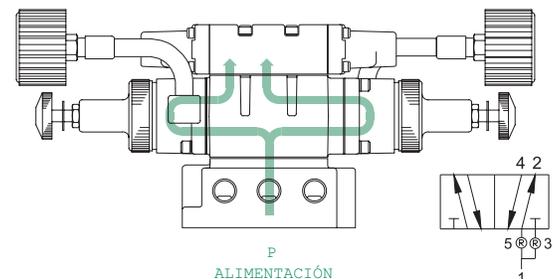
El regulador tipo RQ es con alivio de presión: desfoga la presión en el cilindro si la presión aguas arriba es desfogada.

Tipo RE



Regulador de salida externo, se usa con placa puente para presión simple o dual.

Tipo RT



Selector de 2 presiones, se usa en aplicaciones con varias presiones.

Cómo Ordenar

Ensamble de Distribuidores

AK 0 J H 0000 4 N STD

Tipo de conexión eléctrica y ubicación

- 0 = Estándar
- V = Electrónica de bus de campo con cableado interno

Serie de válvula

- J = Serie Mark 15 o PA 15

Número de estaciones de válvula

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| A = 1 | E = 5 | I = 9 | M = 13 |
| B = 2 | F = 6 | J = 10 | N = 14 |
| C = 3 | G = 7 | K = 11 | O = 15 |
| D = 4 | H = 8 | L = 12 | P = 16 |

Opciones

- STD = Estándar
- A05 = Todas las estaciones cableadas para válvulas de doble solenoide (sólo 'AKV...')

Tipo de puerto

- N = Puertos de presión NPTF
- G = Puertos de presión ISO228/1-G con ISO métrico - puertos conduit con paso de 1.5 mm

Diámetro de conexión en placas finales

- 4 = 1/2"
- X = Dos o más series de válvulas en un distribuidor

Serie de válvula y número de estaciones de válvula Segunda serie de válvula

- 0 = Sin segunda serie de válvula
- H = Serie Mark 8
- M = Serie Mark 55 compacta

Número de estaciones de segunda serie de válvula

- | | | | |
|-------------|-------|--------|--------|
| 0 = Ninguna | | | |
| A = 1 | E = 5 | I = 9 | M = 13 |
| B = 2 | F = 6 | J = 10 | N = 14 |
| C = 3 | G = 7 | K = 11 | O = 15 |
| D = 4 | H = 8 | L = 12 | P = 16 |

Tercera serie de válvula

- 0 = Sin tercera serie de válvula
- J = Serie Mark 15 / PA 15

Número de estaciones de tercera serie de válvula

- | | | | |
|-------------|-------|--------|--------|
| 0 = Ninguna | | | |
| A = 1 | E = 5 | I = 9 | M = 13 |
| B = 2 | F = 6 | J = 10 | N = 14 |
| C = 3 | G = 7 | K = 11 | O = 15 |
| D = 4 | H = 8 | L = 12 | P = 16 |

Ejemplo de pedido

Listar en orden, de izquierda a derecha, viendo de frente los puertos de trabajo.

Kit de ensamble AK0JF00004NSTD

Estación 1153SA415M000061

Estación 2153SS425M000061

Estaciones 3 y 4 152SA415M000061

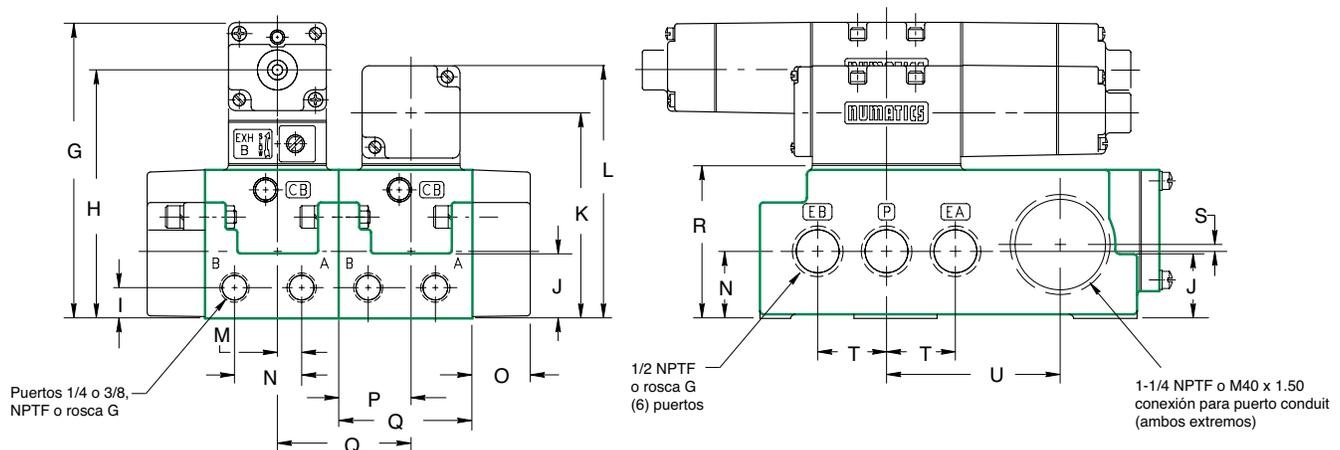
Estación 5152SS615M000061

Estación 6153SS425M000061

ENSAMBLADO

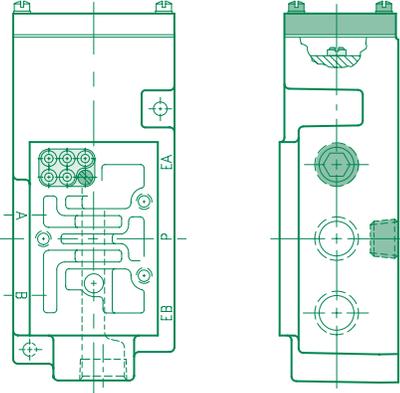
Dimensiones: pulgadas (mm)

Ensamble de Distribuidor para Mark 15



G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
5.11 (129.8)	4.29 (109.0)	0.53 (13.5)	1.12 (28.4)	3.54 (89.9)	4.36 (110.7)	0.42 (10.7)	1.16 (29.5)	1.06 (26.9)	1.25 (31.7)	2.31 (58.7)	2.62 (66.5)	0.12 (3.0)	1.19 (30.2)	3.00 (76.2)

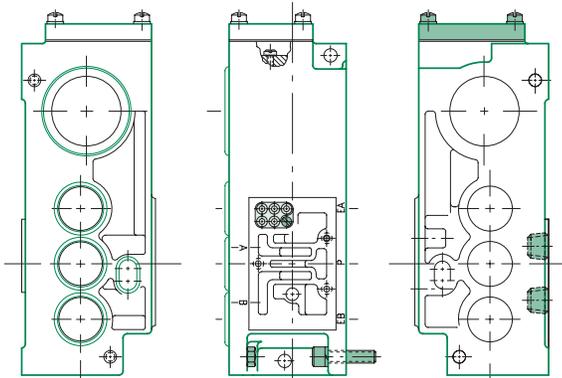
Kits de Ensamble de Base para Serie Mark 15



Base	Desfogue	1/4 NPTF		3/8 NPTF	
		Enchuf.	No enchuf.	Enchuf.	No enchuf.
31 y 35: Sólo puertos laterales	Común	203-353	203-346	203-361	203-357
32 y 36: Puertos laterales y en la parte inferior	Común	203-354	203-350	203-362	203-358
3A y 3C: Sólo puertos laterales	Individual	203-351	203-347	203-359	203-355
3B y 3D: Puertos laterales y en la parte inferior	Individual	203-352	203-348	203-360	203-356

Base	Desfogue	G 1/4		G 3/8	
		Enchuf.	No enchuf.	Enchuf.	No enchuf.
31 y 35: Sólo puertos laterales	Común	203-261	203-659	203-557	203-660
32 y 36: Puertos laterales y en la parte inferior	Común	203-663	203-661	203-664	203-662
3A y 3C: Sólo puertos laterales	Individual	203-611	203-665	203-612	203-645
3B y 3D: Puertos laterales y en la parte inferior	Individual	203-668	203-667	203-670	203-669

Kit de Distribuidor FlexiBlok® para Serie Mark 15

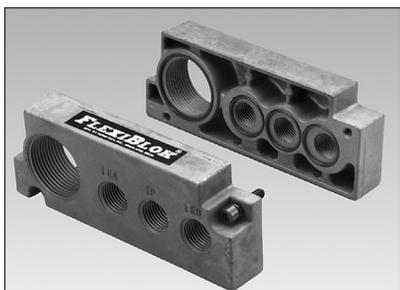


Descripción de distribuidor	1/4 NPTF		3/8 NPTF	
	Enchuf.	No enchuf.	Enchuf.	No enchuf.
#15: Puertos de trabajo laterales y en la parte inferior	229-629	229-627	229-630	229-628
#15 con puerto P en la parte inferior	229-632	229-631	229-634	229-633
#15 y opción 19M (terminal de clemas)	239-732	239-1863	239-1029	239-1171
#16: Entrada auxiliar	229-792	229-789	229-798	229-795
#1B: Salida alterna	229-793	229-790	229-799	229-796
#18: Salida alterna y entrada auxiliar	229-794	229-791	229-800	229-797

Descripción de distribuidor	G 1/4		G 3/8	
	Enchuf.	No enchuf.	Enchuf.	No enchuf.
#15: Puertos de trabajo laterales y en la parte inferior	239-210	239-367	229-999	239-368
#15 con puerto P en la parte inferior	239-371	239-369	239-372	239-370
#15 y opción 19M (terminal de clemas)	239-2085	N/A	239-2086	N/A
#16: Entrada auxiliar	239-375	239-373	239-376	239-374
#1B: Salida alterna	239-383	239-381	239-384	239-382
#18: Salida alterna y entrada auxiliar	239-379	239-377	239-380	239-378

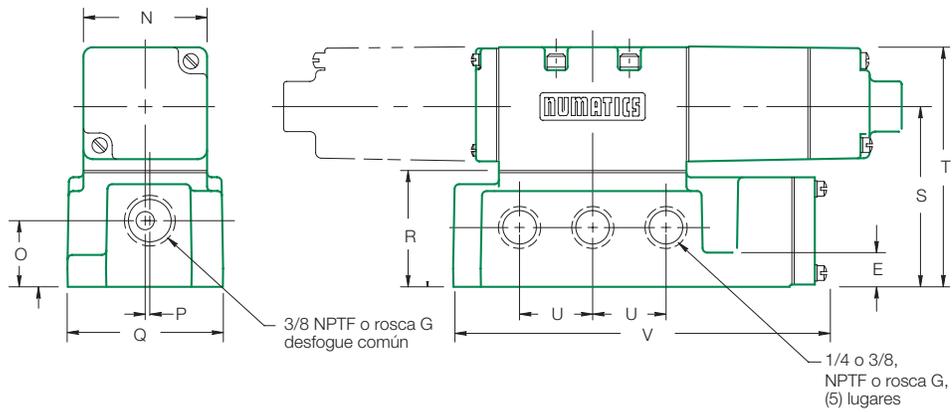
Kit de Placas Finales NPTF 229-621 Rosca G 229-993 Rosca G 239-530

Pasajes G/conduit métrico Pasajes G/conduit NPTF



Dimensiones: pulgadas (mm)

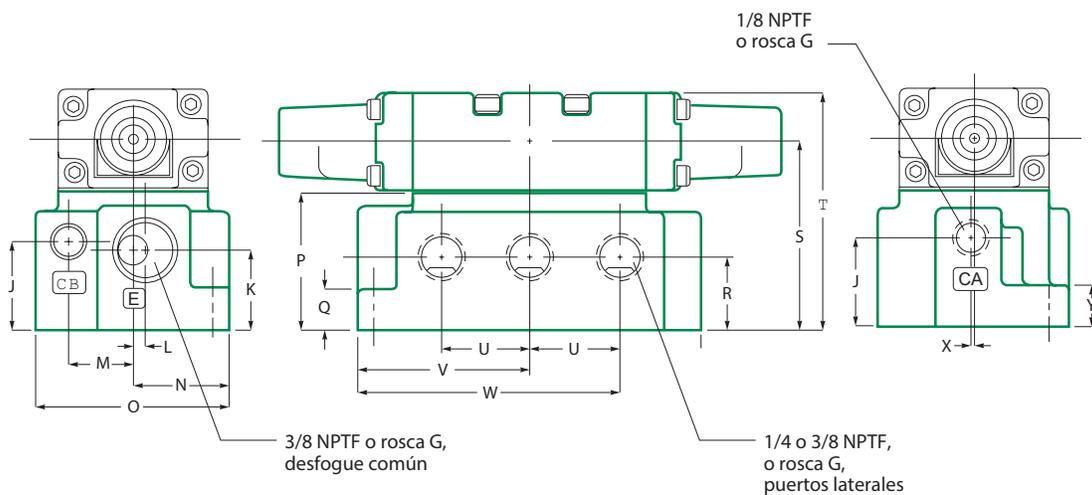
Serie Mark 15



N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1.70 (44.7)	0.91 (23.0)	0.06 (1.5)	2.16 (54.9)	1.56 (39.6)	2.47 (62.7)	3.30 (83.8)	1.00 (25.4)	5.11 (130.0)

Dimensiones: pulgadas (mm)

Serie PA 15

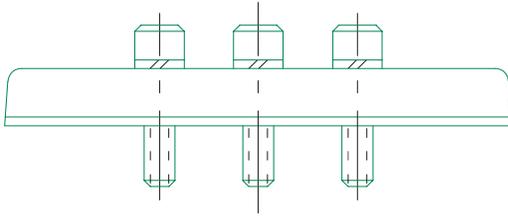


J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1.00 (25.4)	0.91 (23.0)	0.13 (3.2)	0.72 (18.2)	1.08 (27.4)	2.16 (54.9)	1.56 (39.6)	0.47 (11.9)	0.84 (21.3)	2.15 (54.6)	2.69 (68.3)	1.00 (25.4)	1.94 (49.3)	3.88 (98.6)	0.03 (0.8)	0.47 (11.9)

Kit de Placa de Estación Vacía

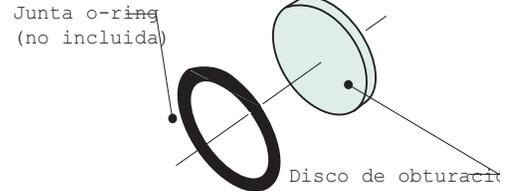
229-620

Incluye junta #113-264 y (3) tornillos #127-235



Kit de Disco de Obturación

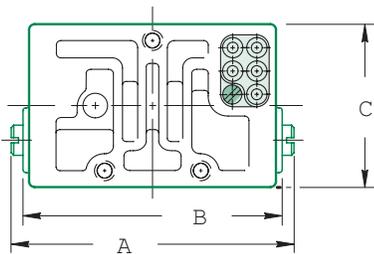
124-141



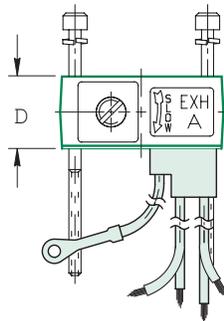
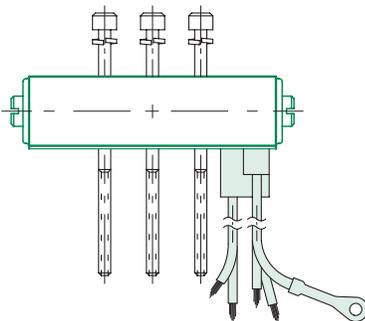
Kit de Control de Velocidad para Mark 15

229-622

229-664 (kit con enchufe)



Se monta entre la válvula



Dimensiones: pulgadas (mm)

A	B	C	D
2.94 (74.7)	2.69 (68.0)	1.69 (43.0)	0.75 (19.0)

Consulte el catálogo completo PDF de las Series Mark 15 y PA 15 en www.numatics.com para la siguiente información adicional:

- Dimensiones y kits de ensamble para Serie PA 15
- Kits de ensamble de válvula de retención
- Kit de servicio para regulador
- Ensamble de control de velocidad y regulador
- Kits de adaptadores con placas finales
- Partes y kits de servicio
- Ensamblados de enchufe
- Información adicional acerca de dimensiones

