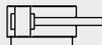
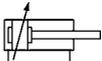
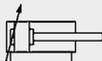
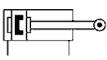
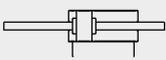
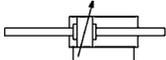
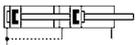
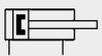
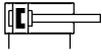
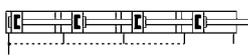
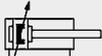
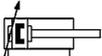
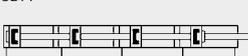
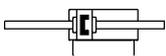
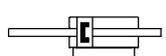
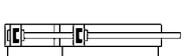


# Símbolos neumáticos

Símbolo	Tipo	Símbolo	Tipo
	<b>CILINDROS</b>		<b>CILINDROS</b>
CD01	 Cilindro doble efecto, amortiguamiento fijo	CD17	 Cilindro rotativo doble efecto
CD02	 Cilindro doble efecto, amortiguado	CD18	 Cilindro rotativo doble efecto, magnético
CD03	 Cilindro doble efecto, amortiguamiento trasero regulable	CD19	 Cilindro rotativo simple efecto
CD04	 Cilindro doble efecto, amortiguamiento delantero regulable	CD20	 Cilindro doble efecto, magnético, con amortiguación fija, vástago con rodillo
CD05	 Cilindro doble efecto, vástago pasante, amortiguamiento fijo	CD21	 Cilindro rotativo simple efecto
CD06	 Cilindro doble efecto, vástago pasante, amortiguamiento delantero y trasero regulables	CD2T	 Cilindro tandem magnético, dos etapas, amortiguamiento fijo
CD07	 Cilindro doble efecto, magnético	CD3T	 Cilindro tandem magnético, tres etapas, amortiguamiento fijo
CD08	 Cilindro doble efecto, magnético, amortiguamiento fijo	CD4T	 Cilindro tandem magnético, 4 etapas, amortiguamiento fijo
CD09	 Cilindro doble efecto, magnético, amortiguamiento ajustable en ambas direcciones	CD5T	 Cilindro tandem magnético, dos etapas, amortiguación fija, alimentaciones posteriores separadas, frontal única
CD10	 Cilindro doble efecto, magnético, amortiguamiento trasero ajustable	CD6T	 Cilindro tandem magnético, tres etapas, amortiguación fija, alimentaciones posteriores separadas, frontal única
CD11	 Cilindro doble efecto, magnético, amortiguamiento delantero ajustable	CD7T	 Cilindro tandem magnético, cuatro etapas, amortiguación fija, alimentaciones posteriores separadas, frontal única
CD12	 Cilindro doble efecto, magnético, vástago pasante, amortiguamiento fijo	CD8T	 Cilindro tandem magnético, dos etapas, amortiguación regulable, alimentaciones posteriores y frontales separadas
CD13	 Cilindro doble efecto, magnético, vástago pasante, amortiguamiento ajustable en ambas direcciones	CD9T	 Cilindro tandem no magnético, dos etapas, amortiguación regulable, alimentaciones posteriores y frontales separadas
CD14	 Cilindro doble efecto, magnético, vástago pasante	CDPP	 Cilindro magnético multiposiciones, amortiguamiento fijo
CD15	 Cilindro vástago paralelo, magnético	CDSS	 Cilindro de doble efecto sin vástago, magnético
CD16	 Cilindro vástago paralelo pasante, magnético	CS01	 Cilindro simple efecto, resorte frontal

Símbolo	Tipo
<b>CILINDROS</b>	
CS02	Cilindro simple efecto, resorte frontal
CS03	Cilindro simple efecto, no amortiguado
CS04	Cilindro simple efecto, vástago pasante
CS05	Cilindro simple efecto, vástago pasante, amortiguamiento ajustable
CS06	Cilindro simple efecto, magnético
CS07	Cilindro simple efecto, resorte frontal, amortiguamiento trasero ajustable
CS08	Cilindro simple efecto, resorte trasero, magnético
CS09	Cilindro simple efecto, magnético, resorte delantero
CS10	Cilindro simple efecto, vástago pasante
CS11	Cilindro simple efecto, vástago pasante, amortiguamiento trasero ajustable
CS12	Cilindro simple efecto, magnético, resorte delantero, amortiguación posterior regulable
CS13	Cilindro simple efecto, magnético, resorte delantero, vástago pasante, amortiguación posterior regulable
CS14	Cilindro simple efecto, magnético, resorte trasero, amortiguación frontal regulable
CS15	Cilindro simple efecto, magnético, resorte trasero, vástago con rodillo
CS16	Cilindro simple efecto, magnético, resorte trasero, vástago con rodillo
HI01	Freno hidráulico, vástago de empuje regulado

Símbolo	Tipo
<b>CILINDROS</b>	
HI02	Freno hidráulico, vástago de regreso regulado
HI03	Freno hidráulico, vástago de empuje regulado con válvula de freno
HI04	Freno hidráulico, vástago de regreso regulado con válvula de freno
HI05	Freno hidráulico, vástago de empuje regulado con válvula de salto
HI06	Freno hidráulico, vástago de regreso regulado con válvula de salto
HI07	Freno hidráulico, vástago de empuje regulado con válvula de salto y freno
HI08	Freno hidráulico, vástago de regreso regulado con válvula de salto y freno
PNZ1	Pinzas magnéticas, doble efecto
PNZ2	Pinzas magnéticas, simple/doble efecto, con resorte delantero
PNZ3	Pinzas magnéticas, simple/doble efecto, con resorte trasero
PNZ4	Pinzas no magnéticas, simple efecto, con resorte trasero
PNZ5	Pinzas magnéticas, simple efecto, con resorte trasero
RDLK	Dispositivo de bloqueo de vástago

Símbolo	Tipo	Símbolo	Tipo
<b>ELECTROVÁLVULAS</b>			
EV01	Electroválvula directamente operada, 2/2 NC	EV26	Electroválvula, 5/2, biestable con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV02	Electroválvula directamente operada, 2/2 NO	EV27	Electroválvula, 5/3 CC, con operador manual
EV03	Electroválvula directamente operada, 3/2 NC	EV28	Electroválvula, 5/3 CC, con operador manual biestable
EV04	Electroválvula directamente operada, 3/2 NC, monoestable, con operador manual	EV29	Electroválvula, 5/3 CC, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV05	Electroválvula directamente operada, 3/2 NO	EV30	Electroválvula, 5/3 CC, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV06	Electroválvula directamente operada, 3/2 NO, monoestable, con operador manual	EV31	Electroválvula, 5/3 CO, con operador manual
EV07	Electroválvula, 3/2 NC con escape rápido	EV32	Electroválvula, 5/3 CO, con operador manual biestable
EV08	Electroválvula directamente operada, 3/2 NC, biestable, con operador manual	EV33	Electroválvula, 5/3 CO, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV09	Electroválvula directamente operada, 3/2 NO, biestable, con operador manual	EV34	Electroválvula, 5/3 CO, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV10	Electroválvula, 3/2 NC, monoestable, con operador manual biestable	EV35	Electroválvula, 5/3 CP, con operador manual
EV11	Electroválvula, 3/2, monoestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable	EV36	Electroválvula, 5/3 CP, con operador manual biestable
EV12	Electroválvula, 3/2 NO, monoestable, con operador manual biestable	EV37	Electroválvula, 5/3 CP, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV13	Electroválvula, 3/2, monoestable, pcon suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable	EV38	Electroválvula, 5/3 CP, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV14	Electroválvula, 3/2, biestable con operador manual biestable	EV39	Doble válvula 3/2 NC, electroneumática monoestable con operador manual biestable
EV15	Electroválvula, 3/2, biestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable	EV40	Doble válvula 3/2, electroneumática monoestable con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV16	Electroválvula, 3/2 NC, monoestable, (resorte neumático) y operador manual biestable	EV41	Doble válvula 3/2 NO, electroneumática monoestable, con operador manual biestable
EV17	Electroválvula, 3/2 NO, monoestable, (resorte neumático) y operador manual biestable	EV42	Doble válvula 3/2, electron. monoestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV18	Electroválvula, 5/2, monoestable, con operador manual biestable	EV43	Válvula doble solenoide, 3/2 NC, NO monoestable, con operador biestable manual
EV19	Electroválvula, 5/2, monoestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable	EV44	Doble válvula 3/2, electron. monoestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable
EV20	Electroválvula, 5/2, monoestable, (resorte neumático) y operador manual	EV45	Electroválvula directamente operada, 3/2, con uso universal posible, puertos 1 y 2 impresos en el cuerpo inversamente
EV21	Electroválvula, 5/2, monoestable, (resorte neumático) y operador manual biestable	EV46	Electroválvula operada indirectamente, 2/2 vías NO
EV22	Electroválvula, 5/2, monoestable, con suministro de aire separado electropilotos, resorte neumático, operador manual biestable	EV47	Electroválvula operada directamente, 2/2 vías NC, con diafragma vinculado
EV23	Electroválvula, 5/2, biestable, con operador manual biestable	EV48	Electroválvula operada indirectamente, 2/2 vías NC
EV24	Electroválvula, 5/2, biestable, con operador manual	EV49	Electroválvula Booster operada indirectamente, 2/2 vías NC
EV25	Electroválvula, 5/2, biestable, con suministro de aire separado electropilotos y operador manual biestable	EV50	Electroválvula Booster operada indirectamente, 2/2 vías NO

Símbolo	Tipo
<b>ELECTROVÁLVULAS</b>	
EV51	Electroválvula Booster operada indirectamente, 3/2 vías NC
EV52	Electroválvula Booster operada indirectamente, 3/2 vías NO
EV53	Electroválvula monoestable, 3/2 vías NC, con presión de pilotaje externo y actuador aux. manual biestable
EV54	Electroválvula monoestable, 3/2 vías NC, con actuador aux. manual monoestable
EV56	Electroválvula monoestable, 3/2 vías NC, con presión de pilotaje externo y actuador aux. manual monoestable
EV57	Electroválvula monoestable, 3/2 vías NO, con presión de pilotaje externo y actuador aux. manual monoestable
EV58	Electroválvula monoestable, 3/2 vías NO, con actuador aux. manual monoestable
EV59	Electroválvula monoestable, 2/2 vías NO, con presión de pilotaje externo y actuador aux. manual monoestable
EV60	Electroválvula monoestable, 2/2 vías NO, y actuador aux. manual monoestable
EV61	Electroválvula monoestable, 2/2 vías NC, con presión de pilotaje externo y actuador aux. manual monoestable
EV62	Electroválvula monoestable, 2/2 vías NC, con actuador aux. manual monoestable

**VÁLVULAS PROPORCIONALES**

ER01	Regulador proporcional
AP01	Válvula proporcional operada directamente
LR1	Electroválvulas
K8P1	Microválvula proporcional Serie K8P

**VÁLVULAS OPERADAS NEUMÁTICAMENTE**

VP01	Válvula operada neumáticamente, 3/2, monoestable, resorte mecánico
VP02	Válvula operada neumáticamente, 3/2, biestable
VP03	Válvula operada neumáticamente, 3/2, preferente
VP04	Válvula operada neumáticamente, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VP05	Válvula operada neumáticamente, 5/2, preferente

Símbolo	Tipo
<b>VÁLVULAS OPERADAS NEUMÁTICAMENTE</b>	
VP06	Válvula operada neumáticamente, 5/2, biestable
VP07	Válvula operada neumáticamente, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VP08	Válvula operada neumáticamente, 5/3 CC
VP09	Válvula operada neumáticamente, 5/3 CO
VP10	Válvula operada neumáticamente, 5/3 CP
VP11	Válvula doble operada neumáticamente, 3/2, monoestable
VP12	Válvula doble operada neumáticamente, 3/2, monoestable
VP13	Válvula doble operada neumáticamente, 3/2, monoestable
VP14	Válvula neumática operada indirectamente 2/2 vías NC, monoestable

**VÁLVULAS OPERADAS MECÁNICAMENTE**

VM01	Válvula operada mecánicamente, actuador de embolo, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VM02	Válvula operada mecánicamente, actuador de embolo, 3/2, monoestable, resorte mecánico
VM03	Válvula operada mecánicamente, actuador de embolo, 3/2 NO, monoestable, resorte mecánico
VM04	Válvula operada mecánicamente, actuador de rodillo, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VM05	Válvula operada mecánicamente, actuador de rodillo, 3/2, monoestable, resorte mecánico
VM06	Válvula operada mecánicamente, actuador de rodillo, 3/2 NO, monoestable, resorte mecánico
VM07	Válvula operada mecánicamente, actuador de palanca unidireccional, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VM08	Válvula operada mecánicamente, actuador de palanca unidireccional, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VM09	Válvula operada mecánicamente, actuador de embolo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM10	Válvula operada mecánicamente, actuador de embolo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM11	Válvula operada mecánicamente, actuador de rodillo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM12	Válvula operada mecánicamente, actuador de rodillo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM13	Válvula operada mecánicamente, actuador de palanca unidireccional, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM14	Válvula sensitiva operada mecánicamente, 3/2 NO, resorte mecánico
VM15	Válvula sensitiva operada mecánicamente, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VM16	Válvula sensitiva operada mecánicamente, actuador de embolo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM17	Válvula sensitiva operada mecánicamente, actuador de embolo, 5/2, biestable
VM18	Válvula sensitiva operada mecánicamente 5/2, biestable

Símbolo	Tipo
<b>VÁLVULAS OPERADAS MECÁNICAMENTE</b>	
VM19	Válvula sensitiva operada mecánicamente, actuador de rodillo, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VM20	Válvula sensitiva operada mecánicamente, actuador de rodillo, 5/2, biestable
VM21	Válvula operada mecánicamente, actuación frontal, 3/2 vías NO, monostable, con regreso por resorte
<b>VÁLVULAS OPERADAS MANUALMENTE</b>	
VN01	Válvula operada manualmente, 3/2, biestable
VN02	Válvula operada manualmente, 3/2, biestable, bloqueo en dos posiciones
VN03	Válvula operada manualmente, 3/2, biestable
VN04	Válvula operada manualmente, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VN05	Válvula operada manualmente, 3/2 NO, monoestable, resorte mecánico
VN06	Válvula operada manualmente, 3/2, monoestable, resorte mecánico
VN07	Válvula de palanca operada manualmente, 3/2, biestable
VN08	Válvula de palanca operada manualmente, 3/2 biestable
VN09	Válvula de palanca operada manualmente, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VN10	Válvula de palanca operada manualmente, 3/2, biestable
VN11	Válvula de palanca operada manualmente, 3/2, monoestable, resorte mecánico
VN12	Válvula operada por pedal, 3/2 NC, monoestable, resorte mecánico
VN13	Válvula operada manualmente, 5/2, biestable
VN14	Válvula operada manualmente, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VN15	Válvula de palanca operada manualmente, 5/2, biestable
VN16	Válvula de palanca operada manualmente, 5/2, biestable
VN17	Válvula de palanca operada manualmente, 5/2, monoestable, resorte mecánico
VN18	Válvula operada por pedal, 5/2, biestable
VN19	Válvula operada por pedal, 5/2, monoestable/biestable
VN20	Válvula de palanca operada manualmente, 5/3, estable
VN21	Válvula de palanca operada manualmente, 5/3 CC, monoestable

Símbolo	Tipo
<b>VÁLVULAS OPERADAS MANUALMENTE</b>	
VN22	Válvula de palanca operada manualmente, 5/3 CO, estable
VN23	Válvula de palanca operada manualmente, a leva 5/3 CO, estable
VN24	Válvula de palanca operada manualmente, a leva 5/3 CO, monoestable
VN25	Válvula de palanca operada manualmente, Jostick
<b>VÁLVULAS NEUMÁTICAS LÓGICAS</b>	
AND1	"Y" símbolo neumático
AND2	"Y" Símbolo lógico
OR01	"O" símbolo neumático y selector de circuito
OR02	"O" símbolo lógico
YES1	"SI" símbolo neumático
YES2	"SI" símbolo lógico
NOT1	"NO" símbolo neumático
NOT2	"NO" símbolo lógico
MEM1	"MEMORIA" símbolo neumático
MEM2	"MEMORIA" símbolo lógico
AMP1	Amplificador de señal, 3/2 NC, retorno por resorte mecánico
2LB1	Sensor de envío de interrupción Jet
2LB2	Sensor de recepción de interrupción Jet
<b>VÁLVULAS AUTOMÁTICAS</b>	
VMP1	Válvula de máxima presión
VSC1	Válvula de escape rápido
VBU1	Válvula de bloqueo unidireccional
VB01	Válvula de bloqueo bidireccional
VNR1	Válvulas anti retorno

Símbolo	Tipo
<b>VÁLVULAS AUTOMÁTICAS</b>	
VNV1 	Válvula check
<b>VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL</b>	
RFU1 	Válvula de control de caudal unidireccional
RFO1 	Válvula de control de caudal bidireccional
RP01 	Válvula de control de caudal unidireccional
RP02 	Válvula de control de caudal unidireccional
RP03 	Válvula de control de caudal bidireccional
<b>INTERRUPTORES DE PRESIÓN E INTERRUPTORES DE VACÍO</b>	
PMNA 	Presostato, normalmente abierto
PMNC 	Presostato, normalmente cerrado
PMSC 	Presostato con contactos intercambiables
PMTV 	Presostato con escala de calibración visual
TRP1 	Transductor electroneumático
SEG1 	Indicador de presión
CAP1 	Capacidad
<b>SILENCIADOR</b>	
SIL1 	Silenciador
RSW1 	Silenciador controlador de escape
<b>FRL</b>	
FT01 	Filtro sin descarga
FT02 	Filtro con descarga manual
FT03 	Filtro con descarga automática
FA01 	Filtro coalescente sin descarga
FA02 	Filtro coalescente con descarga manual
FA03 	Filtro coalescente con descarga automática
FC01 	Función de absorción sin orificio para taza

Símbolo	Tipo
<b>FRL</b>	
PR01 	Regulador sin relieving
PR02 	Regulador con relieving
PR03 	Regulador con relieving y válvula de derivación
PR04 	Regulador sin relieving y con válvula de derivación
PR05 	Regulador sin relieving y manómetro
PR06 	Regulador con relieving y manómetro
LU01 	Lubricador
FR01 	Filtro-regulador con relieving y descarga manual
FR02 	Filtro-regulador con relieving y sin descarga
FR03 	Filtro-regulador con relieving, descarga manual y manómetro
FR04 	Filtro-regulador con relieving, sin descarga y manómetro
FR05 	Filtro-regulador con relieving, descarga automática y manómetro
FR10 	Filtro-regulador sin relieving, descarga manual y manómetro
FR11 	Filtro-regulador sin desfogue y descarga manual
FR18 	Filtro-regulador con relieving y dren automático
FR19 	Regulador de presión para Manifold
VN02 	Válvula de aislamiento con bloqueo
AVP1 	Válvula de apertura progresiva
BL01 	Modulo de derivación
BL02 	Modulo de derivación con VNR
<b>VACÍO</b>	
VU01 	Eyector en línea
VU02 	Eyector en línea con silenciador
VEN1 	Ventosa
FT04 	Filtro tipo taza