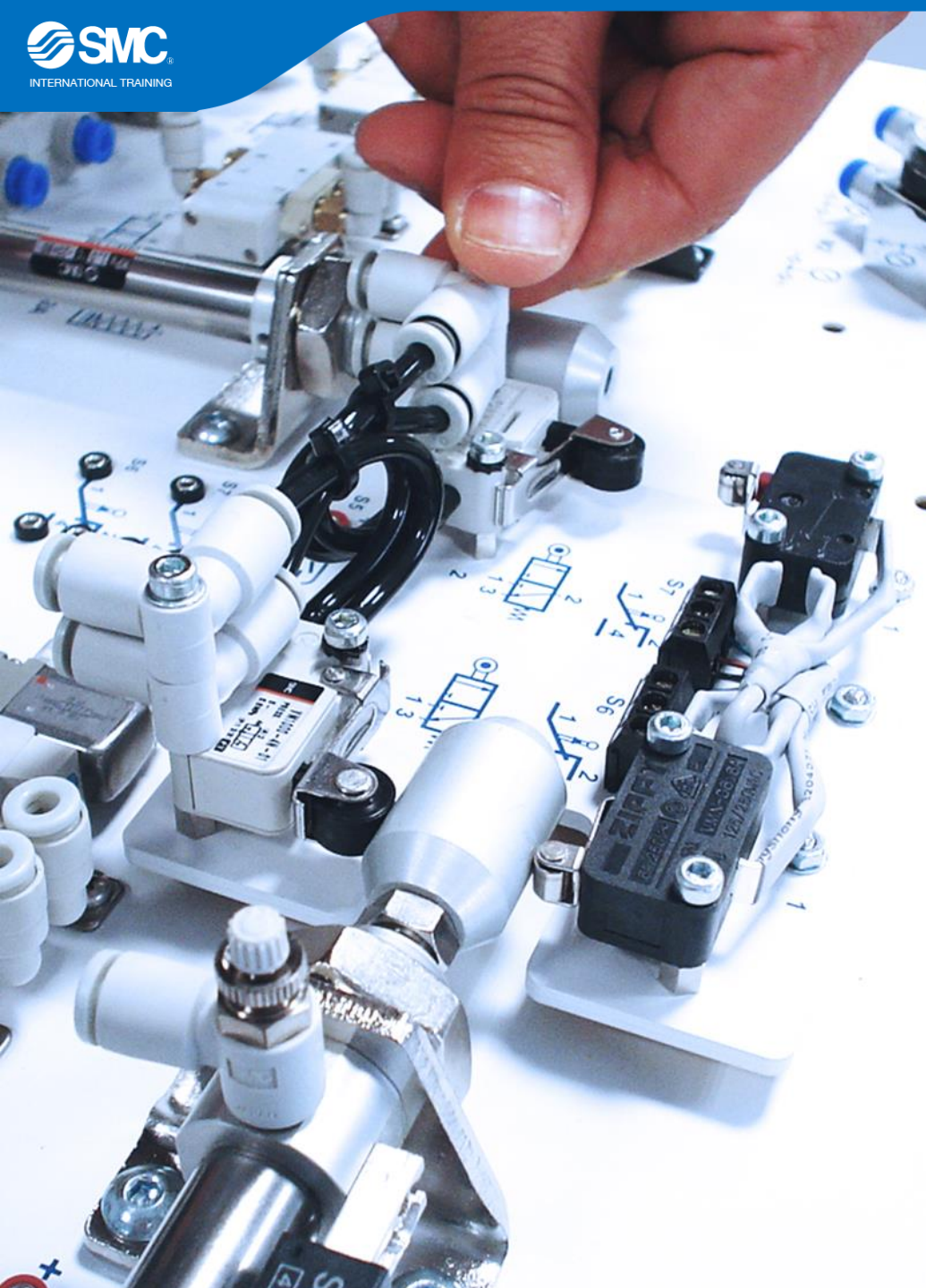




SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

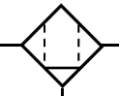
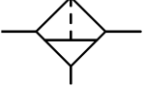
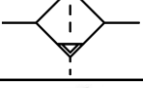
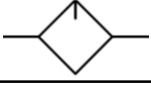
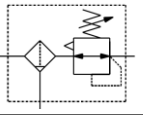
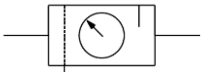
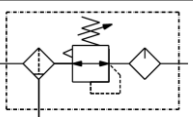
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (I)

SÍMBOLOS BÁSICOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Origen de la presión
	Escape
	Línea de trabajo
	Línea de mando
	Línea de escape
	Línea flexible
	Empalme de líneas
	Cruce de líneas
	Enclavamiento
	Muelle

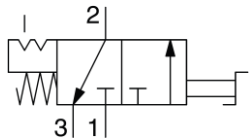
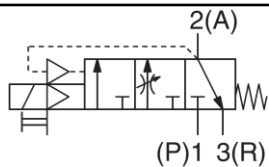
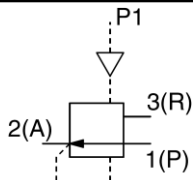
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (II)

TRATAMIENTO DE AIRE (I)

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Filtro	AF, AFF
	Filtro fino (micrónico)	AFM, AM, AMD, AME
	Filtro con válvula de purga manual	
	Filtro con válvula de purga automática	
	Regulador de presión (con manómetro)	AR
	Lubricador	AL
	Unidad de mantenimiento (filtro y regulador de presión)	AW
	Represent. simplificada de una unidad de mantenimiento F-R	
	Unidad de mantenimiento formada por filtro, regulador de presión y lubricador	AC

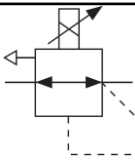
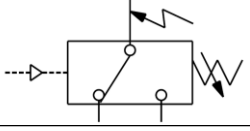
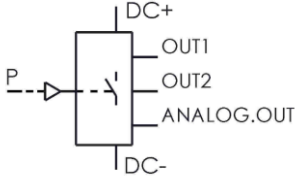
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (III)

TRATAMIENTO DE AIRE (II)

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Purga automática	AD
	Separador de agua	AMG
	Válvula 3/2 de mando manual, con enclavamiento de seguridad	VHS
	Válvula de arranque progresivo	EAV
	Válvula de secuencia	VEX

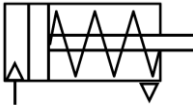
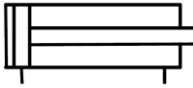
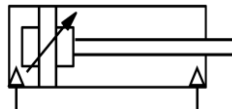
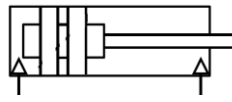
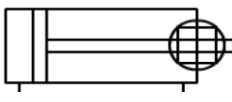
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (IV)

TRATAMIENTO DE AIRE (II)

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Transductor proporcional de presión	ITV
	Presostato	IS, ISE2
	Presostato digital	ISE4, GS40
	Multiplicador de presión regulable	VBA

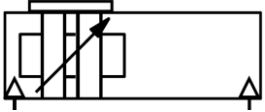
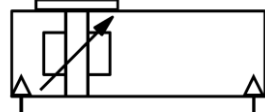
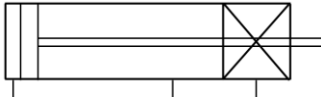
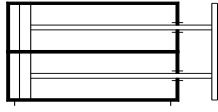
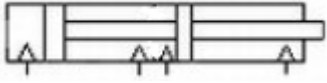
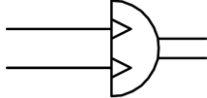
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (V)

CILINDROS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Cilindro de simple efecto	C75, C85, CQ2, CM2
	Cilindro de doble efecto	C65, C75, C85, C95, C92, CQ2
	Cilindro de doble vástago	C75, C85, C92, CQ2, C95, CX2
	Cilindro con amortiguación neumática regulable	C65, C75, C85, C95, C92, CQ2
	Cilindro con detección magnética	C65, C75, C85, C95, C92, CQ2
	Cilindro con vástago antigiro	C92, C95, CQ2

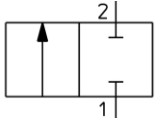
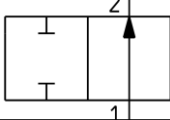
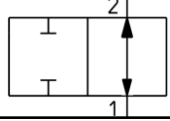
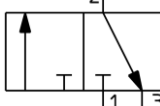
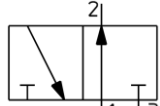
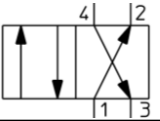
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (VI)

CILINDROS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Cilindro sin vástago de arrastre magnético	CY1B
	Cilindro sin vástago de arrastre mecánico	MY1B, MY1M, MY1B-GPP
	Cilindro con bloqueo del vástago	C92, CM2, CJ2
	Cilindro de vástagos paralelos	CXS
	Cilindros multiposicionales	C92, C95, CQ2
	Cilindros tándem	C92, C95, CQ2
	Actuadores de giro (piñón-cremallera, paleta)	CDRQ, MSQ, CDRA, MSUB

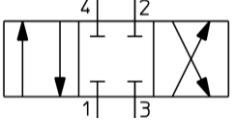
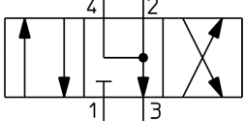
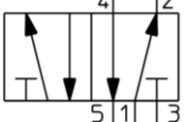
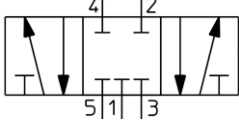
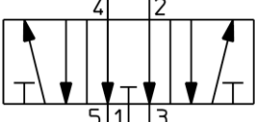
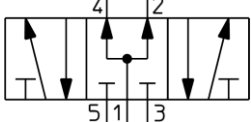
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (VII)

VÁLVULAS DISTRIBUIDORAS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Válvula 2/2, Normalmente cerrada
	Válvula 2/2, Normalmente abierta
	Válvula 2/2, Normalmente abierta. Caudal de doble sentido
	Válvula 3/2, Normalmente cerrada
	Válvula 3/2, Normalmente abierta
	Válvula 4/2

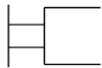
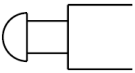
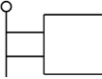
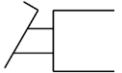
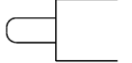
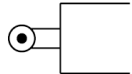
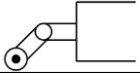
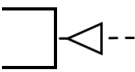
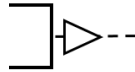
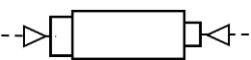
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (VIII)

VÁLVULAS DISTRIBUIDORAS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Válvula 4/3, centros cerrados.
	Válvula 4/3, posición central a escape
	Válvula 5/2
	Válvula 5/3 de centros cerrados
	Válvula 5/3 con posición central a escape
	Válvula 5/3 con posición central a presión

SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (IX)

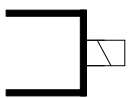
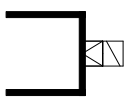
TIPOS DE ACCIONAMIENTOS (I)

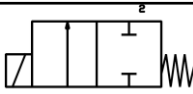
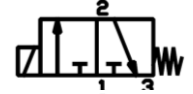
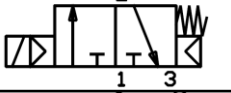
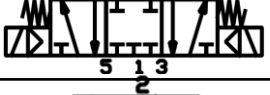
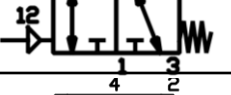
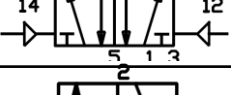
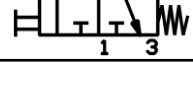
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
ACCIONAMIENTO MANUAL	
	Símbolo general
	Pulsador
	Palanca
	Pedal
ACCIONAMIENTO MECÁNICO	
	Leva
	Rodillo
	Rodillo escamoteable
	Muelle
ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	
	Pilotaje a presión
	Pilotaje a depresión
	Pilotaje diferencial

SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (X)

COMBINACIONES DE VÁLVULAS Y ACCIONAMIENTOS

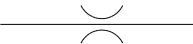
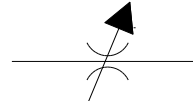
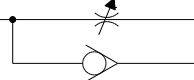
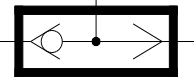
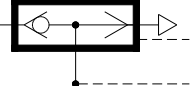
TIPOS DE ACCIONAMIENTOS (II)

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
Accionamiento eléctrico	
	Por bobina
	Por bobina y servoválvula piloto

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Electroválvula 2/2 monoestable
	Electroválvula 3/2 monoestable
	Electroválvula 3/2 monoestable, servoasistida
	Electroválvula 5/2 biestable
	Electroválvula 5/3 de centros cerrados, centrada por muelles
	Válvula 3/2 monoestable de accionamiento neumático
	Válvula 5/2 biestable de accionamiento neumático
	Válvula 3/2 de accionamiento manual, con enclavamiento

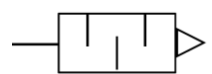
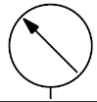
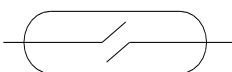
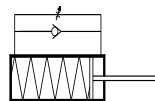
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (XI)

VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL Y BLOQUEO

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Regulador de caudal fijo	
	Regulador de caudal ajustable	ASN2
	Regulador de caudal unidireccional ajustable	AS
	Válvula antirretorno	AK
	Válvula selectora	VR
	Válvula de escape rápido	AQ, ASV, AQ

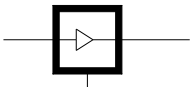
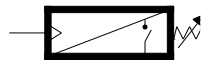
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (XII)

ACCESORIOS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Válvula de cierre	
	Silenciador	AN, ANA, ANB, AMC
	Manómetro	K4, K8, G27, ..
	Detector magnético	D-A93, D-A53, D-C73, D-F9NL..
	Acumulador	
	Amortiguador hidráulico	RB, RBQ

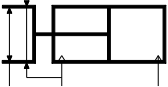
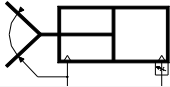
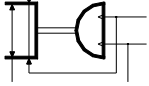
SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (XIII)

COMPONENTES PARA MANIPULACIÓN POR VACÍO

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Eyector de vacío	EZH..
	Ventosa	ZPT
	Ventosa tipo telescópica	ZPTK
	Vacuostato	ZSE1, ZSE4B
	Cilindro para manipulación por vacío	ZCDUKC

SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA/ELECTRONEUMÁTICA (XIV)

PINZAS NEUMÁTICAS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SMC REFERENCIA
	Pinzas neumáticas de apertura paralela	MHQ2, MHQG2, MHQJ2, MHL,...
	Pinzas neumáticas de apertura angular	MHC2, EMHT,...
	Pinzas neumáticas de accionamiento rotativo	MHR2, MHR3