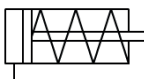
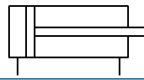





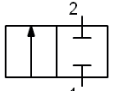
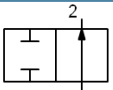
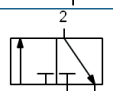
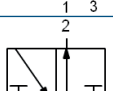
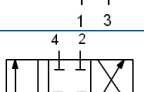
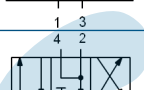


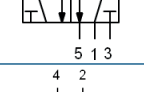
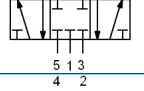





































TABLA DE SIMBOLOGÍA

Símbolo	Descripción
Conexiones	
	Unión de tuberías
	Cruce de tuberías
	Manguera
	Acople rotante
	Línea eléctrica
	Silenciador
	Fuente de presión (hidra./neum.)
	Conexión de presión cerrada
	Línea de presión con conexión
	Acople rápido sin retención, acoplado
	Acople rápido con retención, acoplado
	Desacoplado línea abierta
	Desacoplado línea cerrada
	Escape sin rosca
	Escape con rosca
	Retorno a tanque
	Motor eléctrico
	Motor de combustión interna
Símbolo	Descripción
Medición y mantenimiento	
	Unidad de mantenimiento
	Filtro
	Drenador de condensado, vaciado manual
	Drenador de condensado, vaciado automático
	Filtro con drenador de condensado, vaciado automático
	Filtro con drenador de condensado, vaciado manual
	Filtro con indicador de acumulación de impurezas
	Lubricador
	Secador
	Separador de neblina
	Limitador de temperatura
	Refrigerador

Símbolo	Descripción
Medición y mantenimiento	
	Filtro micrónico
	Manómetro
	Manómetro diferencial
	Ud. de mantenimiento, filtro, regulador y lubricador
	Válvula de control de presión, regulador de presión de alivio, regulable
	Combinación de filtro y regulador
	Comb. de filtro, regulador y lubricador
	Termómetro
	Caudalímetro
	Medidor volumétrico
	Indicador óptico, indicador neumático
	Sensor
	Sensor de temperatura
	Sensor de nivel de fluidos
	Sensor de caudal
Símbolo	Descripción
Bombas y compresores	
	Bomba hidráulica de flujo unidireccional
	Bomba hidráulica de caudal variable
	Bomba hidráulica de caudal bidireccional
	Bomba hidráulica de caudal bidireccional variable
	Mecanismo hidráulico con bomba y motor
	Compresor para aire comprimido
	Depósito
	Depósito hidráulico
	Depósito neumático

Símbolo	Descripción
Mecanismos (actuadores)	
	Cilindro de simple efecto, retorno por muelle
	Cilindro de doble efecto, vástago simple
	Cilindro de doble efecto, con amortiguación ajustable en ambos extremos
	Motor 1 sentido de giro
	Motor 2 sentidos de giro
	Motor hidráulico 1 sentido de giro
	Motor hidráulico 2 sentidos de giro
Símbolo	Descripción
Válvulas direccionales	
	Válvula 2/2 en posición normalmente cerrada
	Válvula 2/2 en posición normalmente abierta
	Válvula 3/2 en posición normalmente cerrada
	Válvula 3/2 en posición normalmente abierta
	Válvula 4/3 en posición neutra normalmente cerrada
	Válvula 4/3 en posición neutra escape
	Válvula 4/3 en posición central con circulación
	Válvula 5/2
	Válvula 5/3 en posición normalmente cerrada
	Válvula 5/3 en posición de escape
Símbolo	Descripción
Accionamientos	
	Mando manual en general, pulsador
	Botón pulsador, seta, control manual
	Mando por palanca, control manual

Símbolo	Descripción
Accionamientos	
	Mando por pedal, control manual
	Mando por llave, control manual
	Mando con bloqueo, control manual
	Muelle, control mecánico
	Palpador, control mecánico en general
	Rodillo palpador, control mecánico
	Rodillo escamoteable, accionamiento en un sentido, control mecánico
	Mando electromagnético con una bobina
	Mando electromagnético con dos bobinas actuando de forma opuesta
	Control combinado por electroválvula y válvula de pilotaje
	Mando por presión, con válvula de pilotaje neumático
	Presurizado neumático
	Pilotaje hidráulico, con válvula de pilotaje
	Presurizado hidráulico
Símbolo	Descripción
Válvulas de bloqueo, flujo y presión	
	Válvula de cierre
	Válvula de bloqueo (antirretorno)
	Válvula de retención pilotada Pe>Pa->Cierre
	Válvula de retención pilotada Pa>Pe->Cierre
	Válvula O (OR), selector
	Válvula de escape rápido, válvula antirretorno
	Válvula de escape rápido, válvula antirretorno, doble efecto con silenciador
	Válvula Y (AND)
	Orificio calibrado (1ero fijo, 2o regulable)
	Estrangulación (1ero fijo, 2o regulable)
	Válvula estranguladora unidireccional a diafragma
	Válvula estranguladora, unidireccional, válv. antirretorno de regulación en un sentido
	Válvula estranguladora, antirretorno con regulador de caudal (conex. instantánea)
	Válvula estranguladora de caudal de dos vías
	Distribución de caudal
	Eyector de vacío, válvula de soplado de vacío
	Eyector de vacío, válv. de soplado de vacío con silenciador incorporado
	Válvula limitadora de presión
	Válvula limitadora de presión pilotada
	Válvula de secuencia por presión
	Presostato neumático