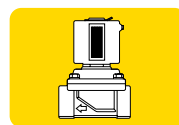
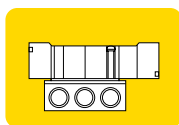
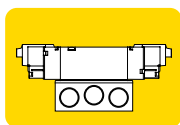


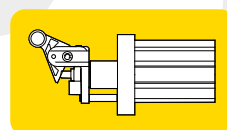
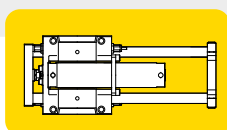
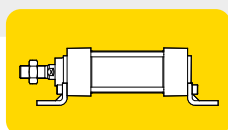
Símbolos NEUMÁTICOS

DIN ISO1219-1, 03/96. Símbolos gráficos para equipos neumáticos



Símbolo	Descripción
	Válvula de control direccional Válvula de dos vías, normalmente cerrada
	Válvula de control direccional Válvula de dos vías, normalmente abierta
	Válvula de control direccional Válvula de 3 vías, normalmente cerrada
	Válvula de control direccional Válvula de 3 vías, normalmente abierta
	Válvula de control direccional Válvula de 3 vías, centros cerrados
	Válvula de control direccional Válvula de 4 vías,
	Válvula de control direccional Válvula de 4 vías, centros cerrados
	Válvula de control direccional Válvula de 4 vías, centros a escape
	Válvula de control direccional Válvula de 5 vías, centros a escape
	Válvula de control direccional Válvula de 5 vías, centros cerrados

Símbolo	Descripción
	Válvula de control direccional Válvula de 5 vías, centros a escape
	Válvula de control direccional Válvula de 5 vías, centros a presión
	Control manual general Control manual Botón
	Palanca control manua Pedal control manual
	Palpador control mecánico Muelle control mecánico
	Rodillo control mecánico Rodillo de control mecánico escamoteable
	Electroválvula con dos bobinados actuando opesta- mente
	Control combinado por electroválvula y válvula de pilotaje Control de presión
	Selector Relé electroneumático
	Indicador neumático Silenciador
	Control de presión Válvula accionam. neumático Componente mecánico bloqueo

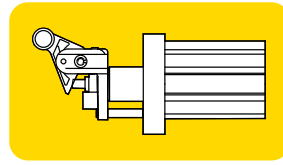
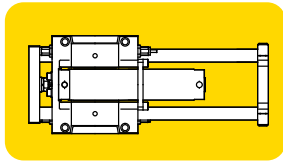
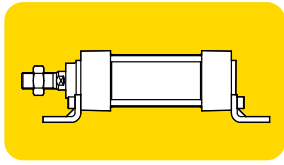


Símbolo	Descripción
	Cilindro de simple efecto, vástago simple, carrera de retroceso por fuerza externa
	Cilindro de doble efecto, vástago simple
	Cilindro de doble efecto, vástago simple anti giro
	Cilindro de doble efecto, montaje muñón trasero, vástago simple

Símbolo	Descripción
	Cilindro de simple efecto, vástago simple, carrera por resorte, carrera de retroceso por presión de aire
	Cilindro de simple efecto, vástago simple anti giro, carrera por resorte, carrera de retroceso por presión de aire
	Cilindro de doble efecto, con amortiguación ajustable en ambos extremos, vástago simple
	Cilindro de doble efecto, con amortiguación ajustable en ambos extremos, vástago doble

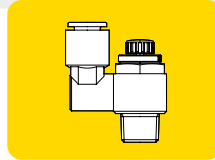
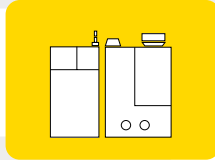
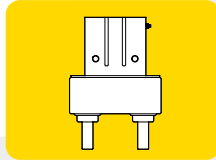
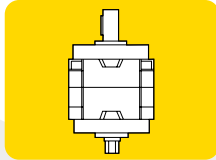
Símbolos NEUMÁTICOS

DIN ISO1219-1, 03/96. Símbolos gráficos para equipos neumáticos



Símbolo	Descripción
	Doble efecto cilindro hidroneumático, vástago simple
	Cilindro de doble efecto, vástago simple, doble vástago
	Cilindro de doble efecto, con vástago antigiro en ambos extremos
	Doble efecto cilindro hidroneumático, con doble vástago
	Cilindro de simple efecto, vástago simple, carrera de retroceso por resorte
	Cilindro de simple efecto, vástago simple antigiro, carrera de retroceso por resorte

Símbolo	Descripción
	Cilindro sin vástago de arrastre magnético
	Cilindro de doble efecto, vástago simple, con regulador de caudal integrado
	Cilindro de doble efecto, vástago doble, con regulador de caudal integrado
	Cilindro con lectura de carrera, vástago simple
	Cilindro con lectura de carrera, con freno, vástago simple
	Cilindro de doble efecto, con bloqueo, vástago simple

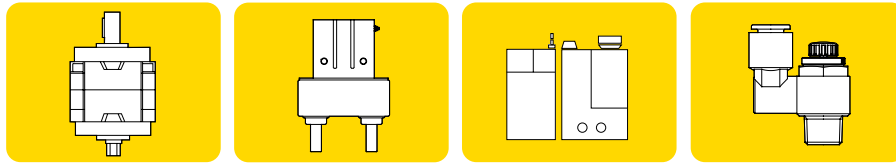


Símbolo	Descripción
	Accionador de giro, doble efecto
	Válvula de control de caudal ajustable con silencioso
	Válvula antirretorno
	Válvula de regulación de caudal en un sentido, regulable
	Regulador de caudal doble con conexión instantánea
	Válvula de escape rápido

Símbolo	Descripción
	Válvula de seguridad reguladora de caudal. Sistema de control de salida: Válvula con función de control de la velocidad del cilindro, estrangulador y función de alimentación rápida del aire
	Válvula de seguridad reguladora de caudal. Sistema de control de entrada: Válvula con función de control de la velocidad del cilindro y función de alimentación rápida del aire
	Eyector de vacío
	Eyector de vacío, con silenciador incorporado
	Eyector de vacío multietapas, con filtro y silenciador incorporado
	Eyector de vacío multietapas, con filtro, silenciador y manómetro incorporado

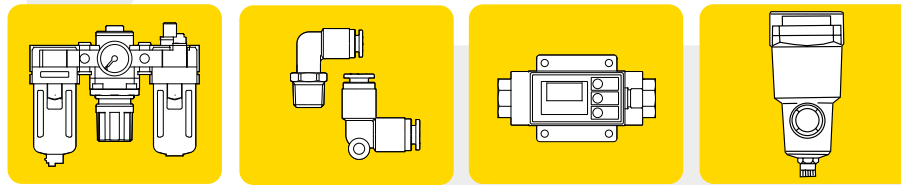
Símbolos NEUMÁTICOS

DIN ISO1219-1, 03/96. Símbolos gráficos para equipos neumáticos



Símbolo	Descripción
	Válvula de escape rápido con silenciador
	Válvula de escape rápido con regulador de escape de caudal y silenciador
	Regulador de caudal con válvula de soplado de presión residual
	Regulador de caudal con válvula antirretorno pilotada

Símbolo	Descripción
	Eyector de vacío multietapas, con filtro, silenciador y vacuostato incorporado
	Vacuostato
	Filtro



Símbolo	Descripción
	Válvula de control de la presión, Regulador de presión de alivio, regulable
	Filtro con colector de agua
	Filtro con colector de agua, purga automática
	Colector de agua con purga automática
	Separador de neblina
	Superseparador de neblina
	Lubricador
	Secador
	Refrigerador
	Manómetro de presión neumática

Símbolo	Descripción
	Unidad de servicio (gráfico simplificado)
	Combinación de filtro, regulador y lubricador
	Combinación de filtro y regulador
	Combinación de Filtro, separador de neblina y regulador
	Combinación de Separador de neblina, regulador y manómetro de presión
	Multiplicador de presión neumático, accionamiento manual
	Presostato neumático
	Presostato neumático
	Depósito
	Válvula antirretorno, Válvula antirretorno sin resorte