

# SIMBOLOGIA



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

## HIDRAULICA (1)

	Fuente de presión hidráulica		Manómetro
	Línea de trabajo		Termómetro
	Línea de mando		Medidor de caudal (rotámetro)
	Línea de escape		Indicador de nivel
	Límite de un conjunto		Lámpara
	Línea flexible		Filtro
	Derivación		Refrigerador
			Calefacción
	Cruce con conexión		Regulador de temperatura
			Lubricador
	Cruce sin conexión		Bomba de caudal fijo con un sólo sentido de flujo
	Evacuación de aire		Bomba de caudal fijo con dos sentidos de flujo
	Acoplamiento rápido con válvula antirretorno de apertura mecánica		Bomba de caudal variable con un sólo sentido de flujo
	Empalme de acoplamiento con válvulas antirretorno de apertura mecánica		Bomba de caudal variable con dos sentidos de flujo
	Depósito		Bomba hidráulica de una dirección de giro
	Acumulador		Bomba hidráulica de dos direcciones de giro

<sup>1</sup>Símbolo preferente

# SIMBOLOGIA

## HIDRAULICA (2)



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Motor eléctrico		Válvula de cierre
	Motor térmico		Válvula de cierre manual
	Eje mecánico con un sentido de giro		Válvula de sobrepresión
	Eje mecánico con dos sentidos de giro		
	Límite de un conjunto		Válvula reguladora de presión
	Válvula antirretorno con muelle		Válvula reguladora de presión ajustable
	Válvula antirretorno sin muelle		Válvula reguladora de presión ajustable
	Válvula antirretorno hidropilotada		Válvula de secuencia
	Válvula antirretorno hidropilotada con drenaje exterior		Válvula reductora de presión
	Válvula antirretorno hidropilotada doble		Válvula de descarga rápida
			Presostato
	Válvula selectora de circuitos		Cilindro de simple efecto, retorno con fuerza exterior
	Válvula de estrangulación		Cilindro de simple efecto telescópico de retorno con fuerza exterior
	Válvula de diafragma		Cilindro de simple efecto, retorno por muelle incorporado
	Válvula reguladora de caudal		Cilindro de doble efecto
	Válvula antirretorno con regulación de caudal		Cilindro de doble efecto, con vástago en ambos lados

# SIMBOLOGIA

## HIDRAULICA (3)



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Cilindro diferencial		Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central P y T abiertas
	Cilindro telescópico de doble efecto		Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central B y T abiertas
	Cilindro de doble efecto con amortiguación simple en un final de recorrido		Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central B y P abiertas
	Cilindro de doble efecto con amortiguación en ambos finales de recorrido		Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central A y T abiertas
	Cilindro de doble efecto con amortiguación regulable en un final de recorrido		Válvula de 5 vías 3 posiciones posición central A y R, B y T abiertas, P cerrada
	Cilindro de doble efecto con amortiguación regulable en ambos finales de recorrido		Accionamiento manual (símbolo general)
	Válvula de 2 vías 2 posiciones		Accionamiento por pulsador
	Válvula de 3 vías 2 posiciones		Accionamiento por palanca
	Válvula de 4 vías 2 posiciones		Accionamiento por pedal
	Válvula de 5 vías 2 posiciones		Accionamiento por leva
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central cerradas		Accionamiento por rodillo
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central abiertas		Accionamiento por rodillo escamoteable
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central A, B y T abiertas		Accionamiento por muelle
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central A, B y P abiertas		Accionamiento por electroimán
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central B, P y T abiertas		Accionamiento hidropilotado
	Válvula de 4 vías 3 posiciones posición central A, P y T abiertas		Accionamiento por electroimán e hidropilotado

# SIMBOLOGIA



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063  
AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

## HIDRAULICA (4)

	Enclavamiento de dos posiciones		
	Enclavamiento de tres posiciones		