

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 |

¹ 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 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

FICHA DE CONSULTA RAPIDA