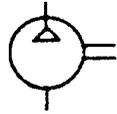
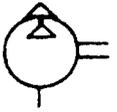

9. SIMBOLOGIA

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS SEGÚN NORMAS DIN/ISO 1219

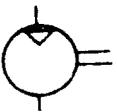
Elementos transformadores de energía



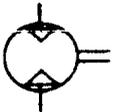
Compresor



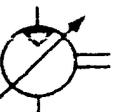
Bomba de vacío



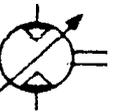
Motor neumático, caudal fijo



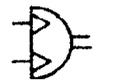
Motor neumático, caudal fijo y dos sentidos de giro



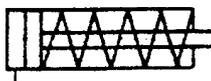
Motor neumático de caudal variable



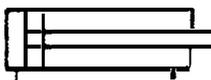
Motor neumático de caudal variable y dos sentidos de giro



Motor neumático de giro limitado



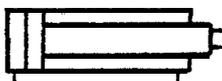
Cilindro de simple efecto



Cilindro de doble efecto



Cilindro de doble vástago

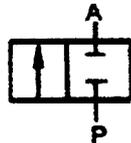


Cilindro diferencial

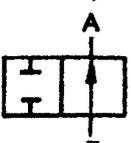


Cilindro doble efecto con amortiguación

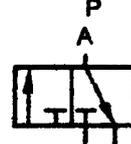
Válvulas distribuidoras



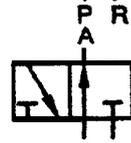
Válvula 2 vías y 2 posiciones NC (2/2 NC)



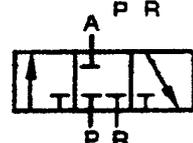
Válvula 2 vías y 2 posiciones NA (2/2 NA)



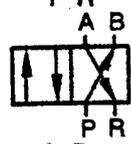
Válvula 3 vías y 2 posiciones NC (3/2 NC)



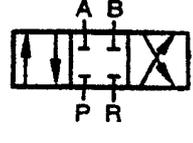
Válvula 3 vías y 2 posiciones NA (3/2 NA)



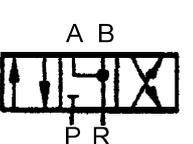
Válvula 3 vías y 3 posiciones. Centro cerrado (3/3)



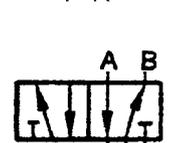
Válvula 4 vías y 2 posiciones (4/2)



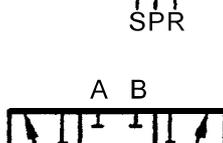
Válvula 4 vías y 3 posiciones. Centro cerrado (4/3)



Válvula 4 vías y 3 posiciones, presión bloqueada y utilizations a escape (4/3)



Válvula 5 vías y 2 posiciones (5/2)



Válvula 5 vías y 3 posiciones (5/3)

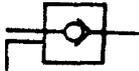
Válvulas de bloqueo



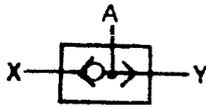
Válvula antirretorno



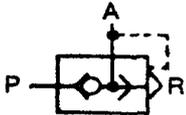
Válvula antirretorno con muelle



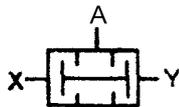
Válvula antirretorno pilotada por aire



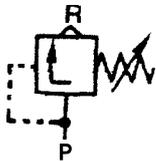
Válvula selectora de circuito o función "O"



Válvula de escape rápido

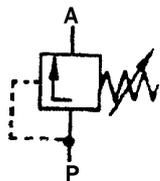


Válvula de simultaneidad, de dos presiones, o función "Y"

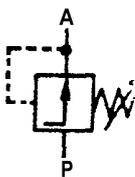


Válvula de presión

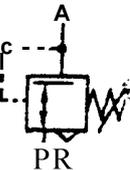
Válvula limitadora de presión



Válvula de secuencia



Regulador de presión sin escape



Regulador de presión con escape

Válvulas reguladoras de caudal



Válvula de estrangulamiento fijo



Válvula de estrangulamiento variable



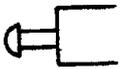
Válvula de regulación de caudal unidireccional



Válvula de cierre



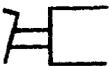
Accionamientos
Muscular general



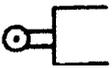
Con botón o pulsador



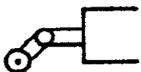
Con palanca manual



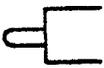
Con pedal



Con rodillo



Con rodillo escamoteable



Con leva



Con muelle



Por presión de aire



Por depresión de aire



Por servopilotaje por presión



Por servopilotaje por depresión



Por electroimán



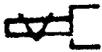
Por electroimán y servopilotaje por presión



Por electroimán y servopilotaje por depresión



Por enclavamiento



Por emisor de impulsos

Conductos



Red de presión



Conducto de trabajo



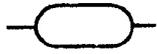
Conducto de mando



Conducto de escape



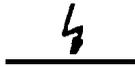
Margen de grupo



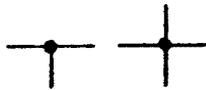
Acumulador



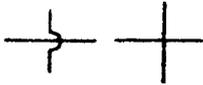
Conducto flexible



Conducto eléctrico



Unión



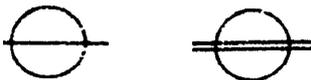
Cruce de líneas sin unión



Silenciador

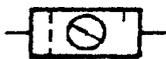


Acoplamiento rápido



Unión rotativa

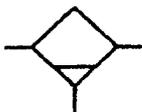
Elementos de mantenimiento



Unidad de mantenimiento



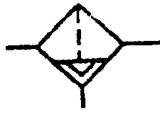
Filtro



Purgador de agua



Purgador automático



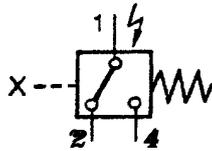
Filtro con purgador



Lubricador



Secador



Presostato

Denominaciones de conductos

A, B, C, ... ó	2, 4, 6, ..	Conductos de trabajo
P	ó 1	Alimentación de aire
R, S, T, ... ó	3, 5, 7, .	Escapes
Z, X, Y, ... ó	12, 14, 16,	Conductos de pilotaje