

Generalidades

En la realización de montajes de automatización neumática es corriente la necesidad de condicionar ciertas señales a un uso particular. Tómese por ejemplo el caso de una señal permanente que llegue de un final de carrera y que deba ser a su vez cortada después de un cierto tiempo, o bien la exigencia de transformar una señal neumática en una eléctrica u otras similares.

Todos estos y otros problemas se resuelven en teoría con los componentes standard del comercio pero las soluciones que se obtienen son costosas y de resultados mediocres.

Hemos construído por ello una serie de componentes que reúnen en sí las distintas funciones necesarias para obtener un determinado resultado, y los circuitos así prefabricados permiten un notable ahorro de tiempo, espacio y dinero.

Forman parte de la serie 900 los siguientes componentes:

- Traductores neumoelectrónicos, que sirven para transformar una señal neumática en señal eléctrica.
- Emisores de impulsos, que transforman una señal neumática permanente en un impulso con duración regulable de 0 a 10 segundos
- Temporizadores (N.C. o N.A.) que dan señal neumática después de un tiempo determinado (regulable).
- Antirepetidores para mandos bimanuales, que permiten el uso seguro de mandos neumáticos a 2 manos (por ejemplo 2 pulsadores 3/2 N.C. a distancia adecuada) impidiendo falsas señales en caso de avería de los pulsadores o del mismo antirepetidor.
- Flip - Flop: válvula 5/2 que, mandada por una sola señal, conmuta la salida de 2 a 4 y viceversa a cada impulso. Para un buen funcionamiento es importante que la presión de utilización sea igual o menor a la presión de pilotaje. Los escapes 3 y 5 no pueden ser regulados.
- Válvulas oscilantes, son de las 5/2 de G 1/8" que con la ayuda de 2 "NOT" montadas sobre ellas, conmutan cuando la presión de la cámara en escape del cilindro conexas alcanza la señal de intervención de la "NOT".
- Amplificadores de señal, válvulas 3/2 N.C. de G 1/8" que se pilotan con señales muy débiles, siempre superiores a 0,05 bar.
- Arraques progresivos, dispositivos que, intercalados entre válvulas o electroválvulas y cilindro permiten una utilización gradual de la carrera consintiendo un movimiento a baja potencia del cilindro. El arranque está constituido por un regulador de caudal y una válvula 2/2 N.C. con paso nominal 6 mm. La válvula abre completamente el paso cuando la presión en el cilindro alcanza el 50% de la presión de alimentación.
- Dispositivo baja-alta presión instalado en el circuito neumático entre válvula y cilindro, permite el funcionamiento a dos distintas presiones; por ejemplo, en el caso de un bloqueo, es posible hacer un acercamiento a baja presión y, una vez alcanzada la posición deseada, con una señal eléctrica o neumática, llevar la presión en la cámara del cilindro al valor máximo disponible. Están constituidos esencialmente por un regulador de presión pilotado sin relieving.

Características constructivas

Todos estos componentes están realizados con materiales no sujetos a corrosión o bien tratados contra ella: aluminio anodizado, latón, acero con tratamiento Kanigen, acero inoxidable, mezclas NBR antiaceite y similares. Cuando sea necesaria mayor información se ruega contactar con nuestra oficina técnica.

Uso y mantenimiento

En el uso respetar los valores mínimos y máximos indicados en las tablas en lo que respecta a temperaturas y presiones; controlar que el aire sea de buena calidad y acordarse de proteger las vías de escape cuando el ambiente sea sucio o polvoriento.

Por su naturaleza estos componentes no se prestan a un fácil mantenimiento, por lo que desaconsejamos la operación a quién no tenga el debido adiestramiento.

Atención: para la lubricación utilizar solo aceites hidráulicos de la clase H, por ejemplo el Magna Gc 32 de Castrol.

Traductor neumático-eléctrico G1/8" - conexiones a tornillo

<p>Código de pedido</p> <p>900.18.1-P</p> <p>PRESSIONE</p> <p>P 1 = 0,5 ÷ 1 bar</p> <p>4 = 3,5 ÷ 4 bar</p>					
<p>Peso gr. 75</p>					
<p>Características de funcionamiento</p>	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal microswitch	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	13 (3) A a 220V~	G 1/8"

Traductor neumático-eléctrico G1/8" - conexiones a faston

<p>Código de pedido</p> <p>900.18.1/P</p> <p>PRESSIONE</p> <p>P 1-1 = 0,5 ÷ 1 bar</p> <p>1-4 = 3,5 ÷ 4 bar</p>					
<p>Peso gr. 60</p>					
<p>Características de funcionamiento</p>	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal microswitch	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	16 (5) A a 220V~	G 1/8"

Protección para transductor

<p>Código de pedido</p> <p>900.18.0</p>					
<p>Peso gr. 6</p>					

Emisor de impulso

<p>Código de pedido</p> <p>900.18.2N</p>					
<p>Peso gr. 235</p>					
<p>Características de funcionamiento</p>	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Ø nominal de paso	
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	mm. 2	

Temporizador Neumático normalmente cerrado G1/8"

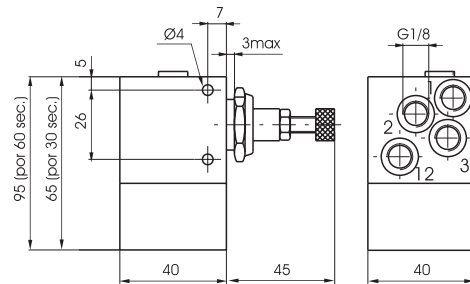
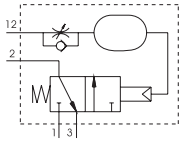
Código de pedido

900.18.1

TIEMPO

3 = 0 ÷ 30 s.

3-60 = 0 ÷ 60 s.



Peso gr. 290 (30 s.)
Peso gr. 350 (60 s.)

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso
	Aire filtrado y lubricado	3 ÷ 10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	130 NI/min	2,5 mm.

Temporizador Neumático normalmente abierto G1/8"

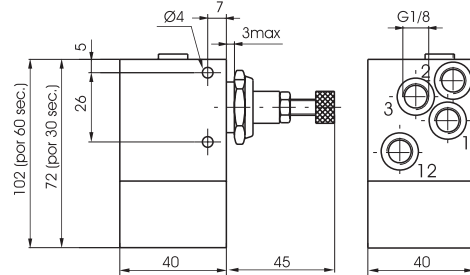
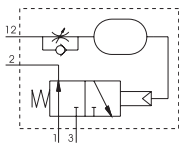
Código de pedido

900.18.1

TIEMPO

4 = 0 ÷ 30 s.

4-60 = 0 ÷ 60 s.



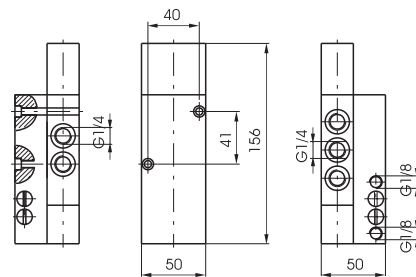
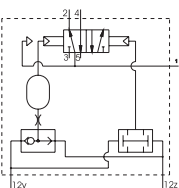
Peso gr. 320 (30 s.)
Peso gr. 380 (60 s.)

Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso
	Aire filtrado y lubricado	4 ÷ 10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	130 NI/min	2,5 mm.

Antirepetidor de mando bimanual G1/4"

Código de pedido

900.52.1.1


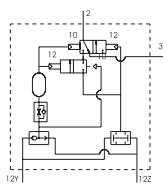


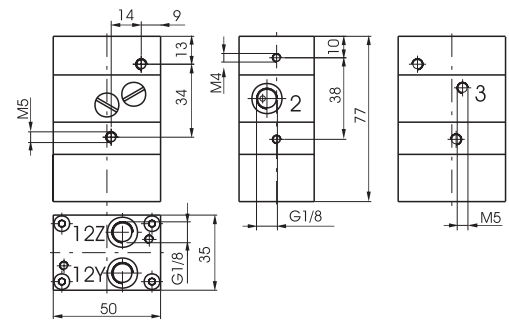
Peso gr. 780

Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	1030 NI/min	7 mm.	G 1/4"	G 1/8"


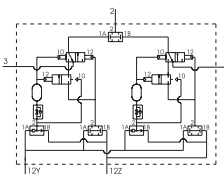


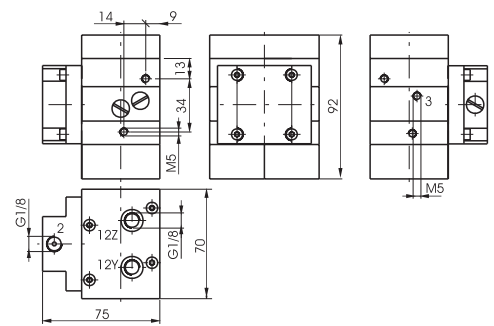
Antirepetidor de mando bimanual tipo III A (según normativa EN 574)

Código de pedido							
900.18.9							
							
Peso gr. 340							
Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	3 ÷ 8 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	40 NI/min	2,5 mm.	G 1/8"	G 1/8"


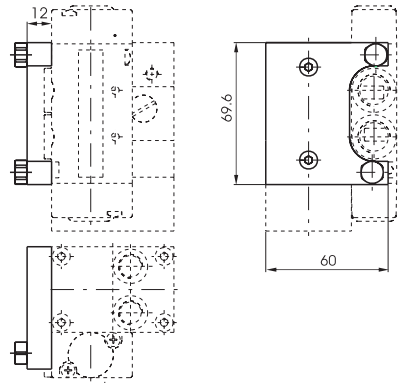


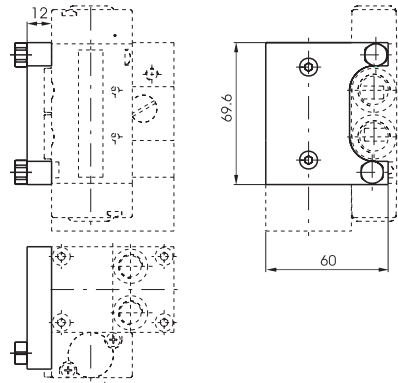
Antirepetidor de mando bimanual tipo III B (según normativa EN 574)

Código de pedido							
06/02/1900 12.18							
							
Peso gr. 980							
Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	3 ÷ 8 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	40 NI/min	2,5 mm.	G 1/8"	G 1/8"



Placa adaptadora para válvula de escape potencia (Serie 2400)

Código de pedido							
06/02/1900 12.18							
							
Peso gr. 75							



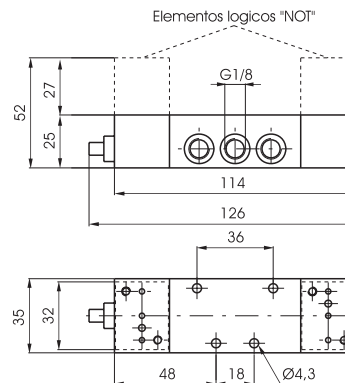
Válvula oscilatrice G1/8"

Código de pedido

900.52.N

FUNCIÓN

N 5 = sin elemento lógico NOT
5C = con elemento lógico NOT



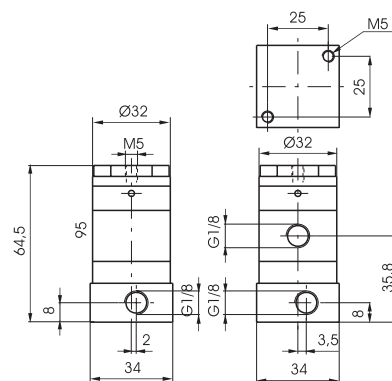
Peso gr. 600

Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Presión mín. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con Δp=1	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo
		Aire filtrado y lubricado	8 bar	2 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	540 NI/min	6 mm.

Amplificador de señal G1/8"

Código de pedido

900.32.06



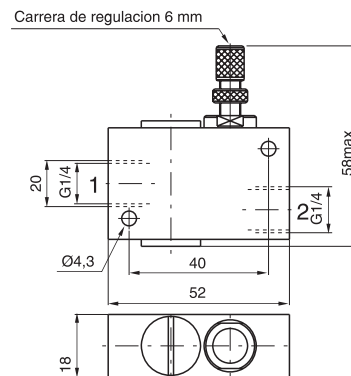
Peso gr. 170

Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Presión mín. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con Δp=1	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	0,05 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	130 NI/min	mm. 3

Arranque progresivo G1/4"

Código de pedido

900.14.07



Peso gr. 100

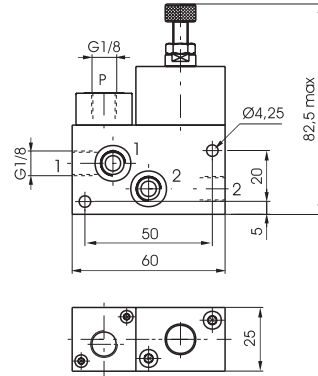
Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal de 1 a 2	Caudal de 2 a 1	Caudal con aguja totalmente abierta de 1 a 2	Ø nominal de paso
		Aire filtrado y lubricado	2,5 bar 10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	760 NI/min	900 NI/min	200 NI/min

1

1

Dispositivo baja alta presión

Código de pedido
900.18.8P



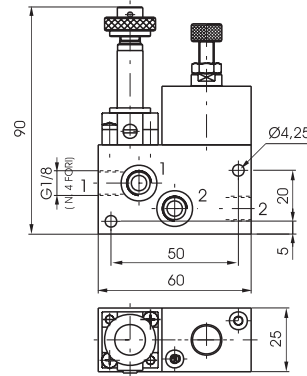
Peso gr. 240
CON MANDO NEUMÁTICO

1 = Entrada / manómetro
2 = Salida / manómetro
P = Pilotaje

Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Gama de regulación presión	Temperatura	Caudal máximo a 6 bar con $\Delta p=1$	Conexiones de trabajo
		Aire filtrado y lubricado, o no	10 bar	1 ÷ 4 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	650 NI/min

Dispositivo baja alta presión

Código de pedido
900.18.8E



Peso gr. 280
CON MECANICA M2

1 = Entrada / manómetro
2 = Salida / manómetro

Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Gama de regulación presión	Temperatura	Caudal máximo a 6 bar con $\Delta p=1$	Conexiones de trabajo
		Aire filtrado y lubricado, o no	10 bar	1 ÷ 4 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	650 NI/min

Base para alimentación externa - elemento logico NOT

Código de pedido
900.005

Peso gr. 35

