

## 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 conectado 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><b>900.18.1-P</b></p> <p>PRESSIONE</p> <p><b>P</b> 1 = 0,5 ÷ 1 bar</p> <p>4 = 3,5 ÷ 4 bar</p>					
<p>Peso gr. 75</p> <div style="text-align: center;"> </div>					
Características de funcionamiento	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><b>900.18.1/P</b></p> <p>PRESSIONE</p> <p><b>P</b> 1-1 = 0,5 ÷ 1 bar</p> <p>1-4 = 3,5 ÷ 4 bar</p>					
<p>Peso gr. 60</p> <div style="text-align: center;"> </div>					
Características de funcionamiento	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><b>900.18.0</b></p>					
<p>Peso gr. 6</p>					

**Emisor de impulso**

<p>Código de pedido</p> <p><b>900.18.2N</b></p>					
<p>Peso gr. 235</p> <div style="text-align: center;"> </div>					
Características de funcionamiento	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"**

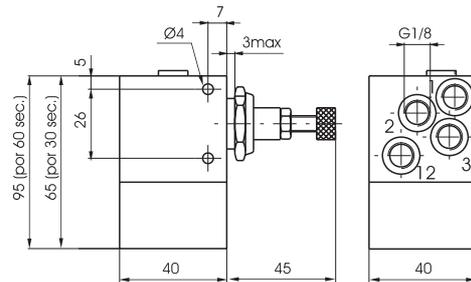
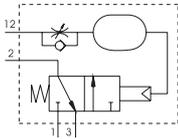
Código de pedido

**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"**

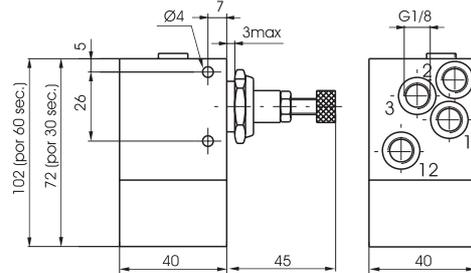
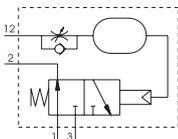
Código de pedido

**900.18.1**

TIEMPO

4 = 0 ÷ 30 s.

4-60 = 0 ÷ 60 s.



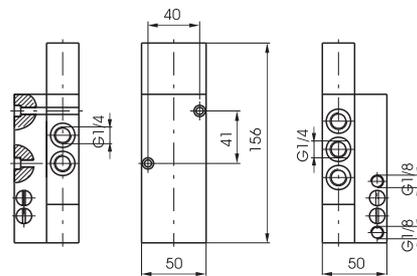
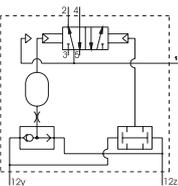
Peso gr. 320 (30 s.)  
Peso gr. 380 (60 s.)

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**

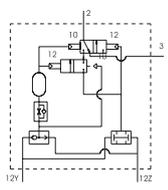
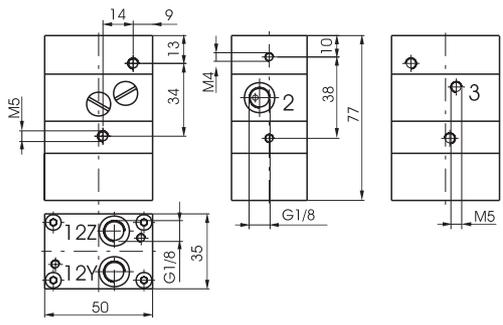


Peso gr. 780

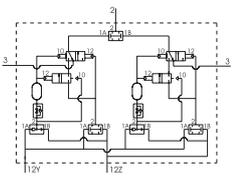
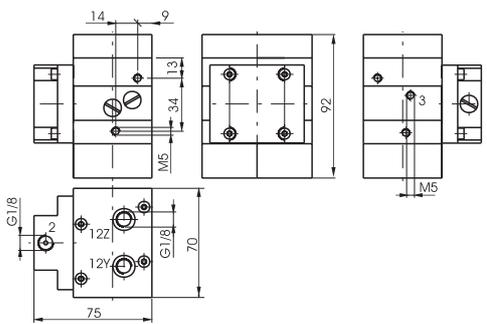
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	$\varnothing$ nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	1030 NI/min	7 mm.	G 1/4"	G 1/8"



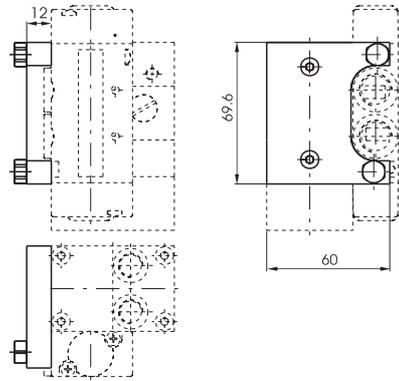
**Antirepetidor de mando bimanual tipo III A (según normativa EN 574)**

Código de pedido		  					
<b>900.18.9</b>							
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		  					
<b>06/02/1900 12.18</b>							
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		 					
<b>06/02/1900 12.18</b>							
Peso gr. 75							





**Válvula oscilatrice G1/8"**

Código de pedido							
<b>900.52.N</b>							
FUNCIÓN <b>N</b> 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 $\Delta p=1$	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.	G 1/8"

**Amplificador de señal G1/8"**

Código de pedido							
<b>900.32.06</b>							
Peso gr. 170							
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Presión mín. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	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	G 1/8"

**Arranque progresivo G1/4"**

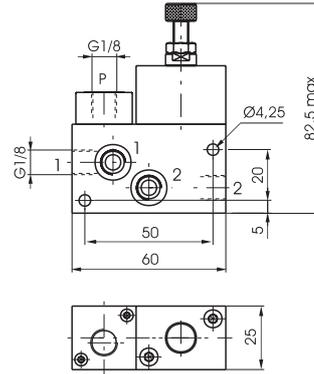
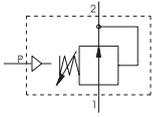
Código de pedido							
<b>900.14.07</b>							
Peso gr. 100							
Características de funcionamiento	Fluido	Presión de ejercicio	Temperatura	Caudal de 1 a 2	Caudal de 2 a 1	Caudal con aguja totalmente abierta de 1 a 2	Ø nominal de paso
	Aire filtrado y lubricado	2,5 bar 10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	760 NI/min	900 NI/min	200 NI/min	6 mm.

1

**Dispositivo baja alta presión**

Código de pedido

**900.18.8P**



Peso gr. 240  
CON MANDO NEUMÁTICO

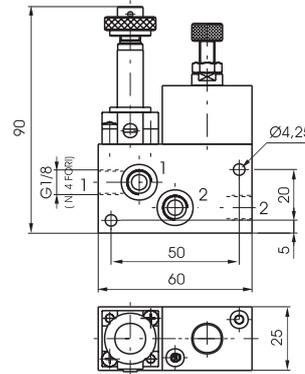
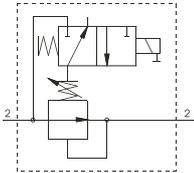
1 = Entrada / manómetro  
2 = Salida / manómetro  
P = Pilotaje

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	G 1/8"

**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	G 1/8"

**Base para alimentación externa - elemento logico NOT**

Código de pedido

**900.005**

Peso gr. 35

