

› Temporizadores neumáticos

Montaje en subbase

- › Cuatro funciones de temporización:
Salida positiva (retardo a la conexión), salida negativa, generador de impulsos y generador de frecuencias
- › Intervalos de temporización:
0.4 s, de 0.1 a 15 s, de 0.1 a 30 s, de 0.1 a 60 s
- › Larga vida útil (10⁷ ciclos de funcionamiento)
- › Opciones que cumplen con ATEX para entornos explosivos



Versión estándar

Versión que cumple con ATEX

Guía de selección			
Funciones de temporización	Tiempo/Frecuencia	Número de parte estándar	Número de parte que cumple con ATEX
Salida positiva (retardo a la conexión)	0.4 s (fijo)	81503540	81503543
	0.1 → 15 s (ajustable)	81503710	81503728
	0.1 → 30 s (ajustable)	81503720	81503729
	0.1 → 60 s (ajustable)	81503725	81503731
Salida negativa	0.1 → 15 s (ajustable)	81506710	81506714
	0.1 → 30 s (ajustable)	81506720	81506721
	0.1 → 60 s (ajustable)	81506725	81506727
Generador de impulsos	0.4 s (fijo)	81507540	81507543
	0.1 → 30 s (ajustable)	81507720	81507724
Generador de frecuencias	0.02 → 8 Hz (ajustable)	81506940	81506945
	0.02 → 14 Hz (ajustable)	81506920	-

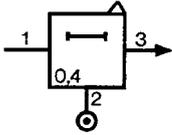
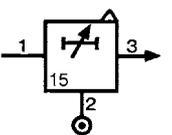
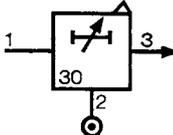
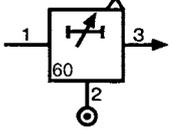
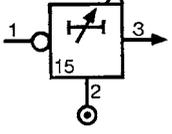
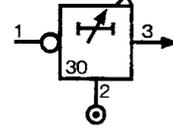
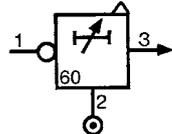
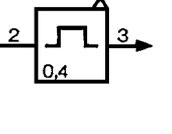
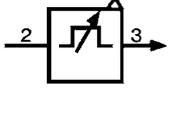
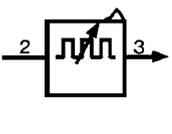
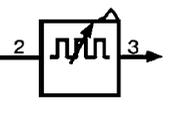
¿Tienes un proyecto especial con necesidades específicas? Póngase en contacto con nosotros en www.crouzet.com

Descripción:

Crouzet ofrece una amplia gama de temporizadores neumáticos, con varias funciones y rango de temporización para adaptarse a las distintas necesidades del cliente. **Las opciones compatibles con ATEX también están disponibles para aplicaciones en entornos explosivos.**

Para obtener más información sobre la gama de temporizadores neumáticos de Crouzet, visite www.crouzet.com

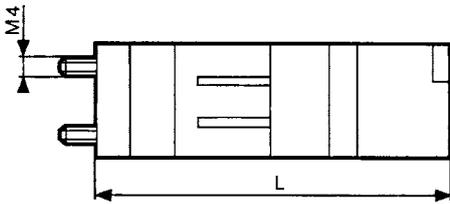
	Salida positiva (retardo a la conexión)	Salida negativa	Generador de impulsos	Generador de frecuencias
Especificaciones de temporización				
Intervalos de tiempo especificados	Fijo: 0.4 s Ajustable 1: 0.1 → 15 s Ajustable 2: 0.1 → 30 s Ajustable 3: 0.1 → 60 s	- Ajustable 1: 0.1 → 15 s Ajustable 2: 0.1 → 30 s Ajustable 3: 0.1 → 60 s	Único: 0.4 s Ajustable: 0.1 → 30 s	Ajustable 1: 0.02 → 8 Hz Ajustable 2: 0.02 → 14 Hz
Precisión	± 5 %			
Tiempo mínimo de restablecimiento	< 0.1 s			
Características generales				
Presión operativa	2 → 8 bar			
Flujo a 6 bar	170 NI/min			
Diámetro del orificio	2.7 mm (sin subbase) 4 mm con subbase			
Montaje	Montaje en subbase			
Carcasa	32 x 25 mm			
Temperatura de funcionamiento	-5 → + 50 °C			
Vida mecánica	10 ⁷ operaciones			

Símbolos de temporizadores		
Número de parte 81503540 	Número de parte 81503710 	Número de parte 81503720 
Número de parte 81503725 	Número de parte 81506710 	Número de parte 81506720 
Número de parte 81506725 	Número de parte 81507540 	Número de parte 81507720 
Número de parte 81506940 	Número de parte 81506920 	

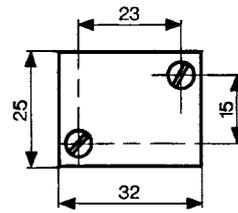
Diagramas

Dimensiones (mm)

Vista lateral



Vista frontal

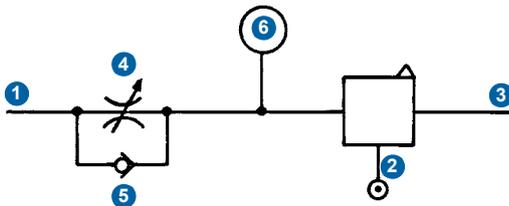


Número de parte (Estándar / ATEX)	L (mm)	Peso (g)
81503540 / 81503543	76	106
81503710 / 81503728	78	90
81506710 / 81506714		
81503720 / 81503729	92	100
81506720 / 81506721		
81503725 / 81503731	125	120
81506725 / 81506727		
81507540 / 81507543	73	106
81507720 / 81507724	99	180
81506940 / 81506945	72	85
81506920		

Diagrama funcional

El funcionamiento de estos temporizadores neumáticos es similar al de los temporizadores electrónicos (circuito con condensador/resistencia) como se puede ver en el siguiente diagrama funcional:

Temporización por carga del depósito



- 1 Entrada de control
- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire
- 4 Limitador de caudal
- 5 Válvula de retención
- 6 Condensador

El depósito del interior del temporizador se rellena a través de la conexión (1) que pasa por el limitador de caudal (4), hasta que alcanza el punto de conmutación (configuración de temporización). La válvula de retención (5) permite vaciar rápidamente el depósito del temporizador para el siguiente ciclo.

Funciones de temporización

Salida positiva (retardo a la conexión)

Diagrama de tiempo. Estilo 1

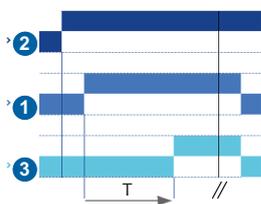
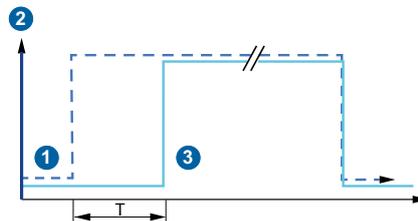
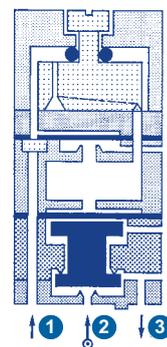


Diagrama de tiempo. Estilo 2



Vista de temporizador en 2D



- 1 Entrada de control
- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire
- T: Temporización
- // Suministro desconectado

Salida negativa

Diagrama de tiempo. Estilo 1

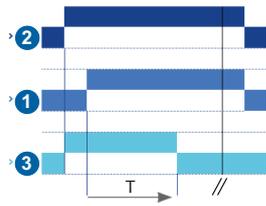
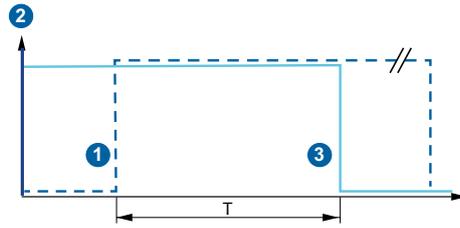
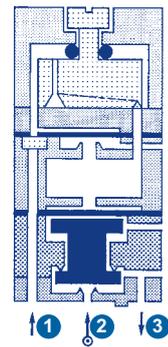


Diagrama de tiempo. Estilo 2



Vista de temporizador en 2D



- 1 Entrada de control
 - 2 Suministro de aire
 - 3 Salida de aire
- T: Temporización
// Suministro desconectado

Generador de impulsos

Diagrama de tiempo. Estilo 1

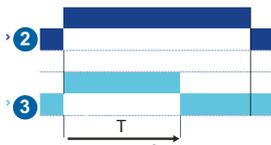
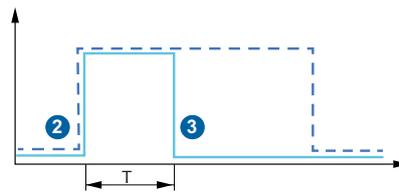
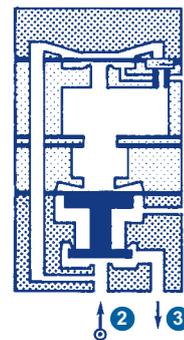


Diagrama de tiempo. Estilo 2 -
Generador de impulsos único



Vista de temporizador en 2D



- 2 Suministro de aire
 - 3 Salida de aire
- T: Temporización

Diagrama de tiempo. Estilo 1

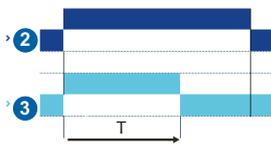
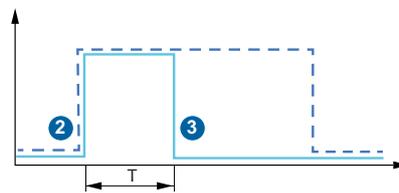
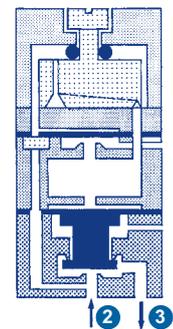


Diagrama de tiempo. Estilo 2 -
Generador de impulsos ajustable



Vista de temporizador en 2D



- 2 Suministro de aire
 - 3 Salida de aire
- T: Temporización

Generador de frecuencias

Diagrama de tiempo. Estilo 1

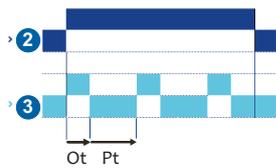
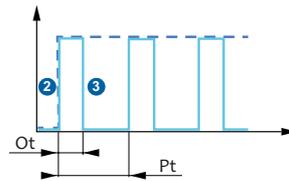
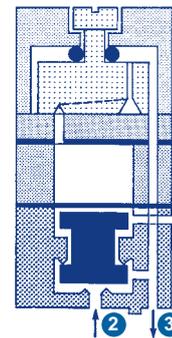


Diagrama de tiempo. Estilo 2



Vista de temporizador en 2D



- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire

Tf: Tiempo de funcionamiento
P: Período

Productos complementarios

SUBBASES

Descripción	N/P estándar	N/P que cumple con ATEX
Montaje en riel DIN para múltiples productos	81 532 102	81 532 109
Montaje en riel DIN	81 532 104	81 532 111
Montaje en eje	81 531 001	81 531 008
Montaje en panel	81 532 001	81 532 009

OTROS PRODUCTOS

Descripción	N/P estándar	N/P ATEX
Válvula de retención (válvula de control)	81 529 901	-
Regulador de presión de aire	81 527 001	-
Condensador de aire	79 452 808	-
Mando de configuración de temporización manual	79 451 698 79 451 903 79 451 904 79 451 905	- - - -

REGULADORES DE FLUJO DE AIRE

Descripción	N/P estándar	N/P ATEX
Flujo libre de 30 NI/min	81 525 101	-
Flujo libre de 200 NI/min	81 526 001	-
A 4 bares 0,18 0,30 Nm ³ /h	81 529 003	81 529 013
A 4 bares 0,35 0,5 Nm ³ /h	81 529 004	81 529 014
A 4 bares 0,58 0,77 Nm ³ /h	81 529 005	-
A 4 bares 0,80 1,06 Nm ³ /h	81 529 006	-
A 4 bares 1,10 1,39 Nm ³ /h	81 529 007	81 529 017
A 4 bares 1,45 1,65 Nm ³ /h	81 529 008	81 529 018
A 4 bares 2,30 2,80 Nm ³ /h	81 529 010	-
A 4 bares 0,08 0,12 Nm ³ /h	81 529 025	-

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o sustancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.