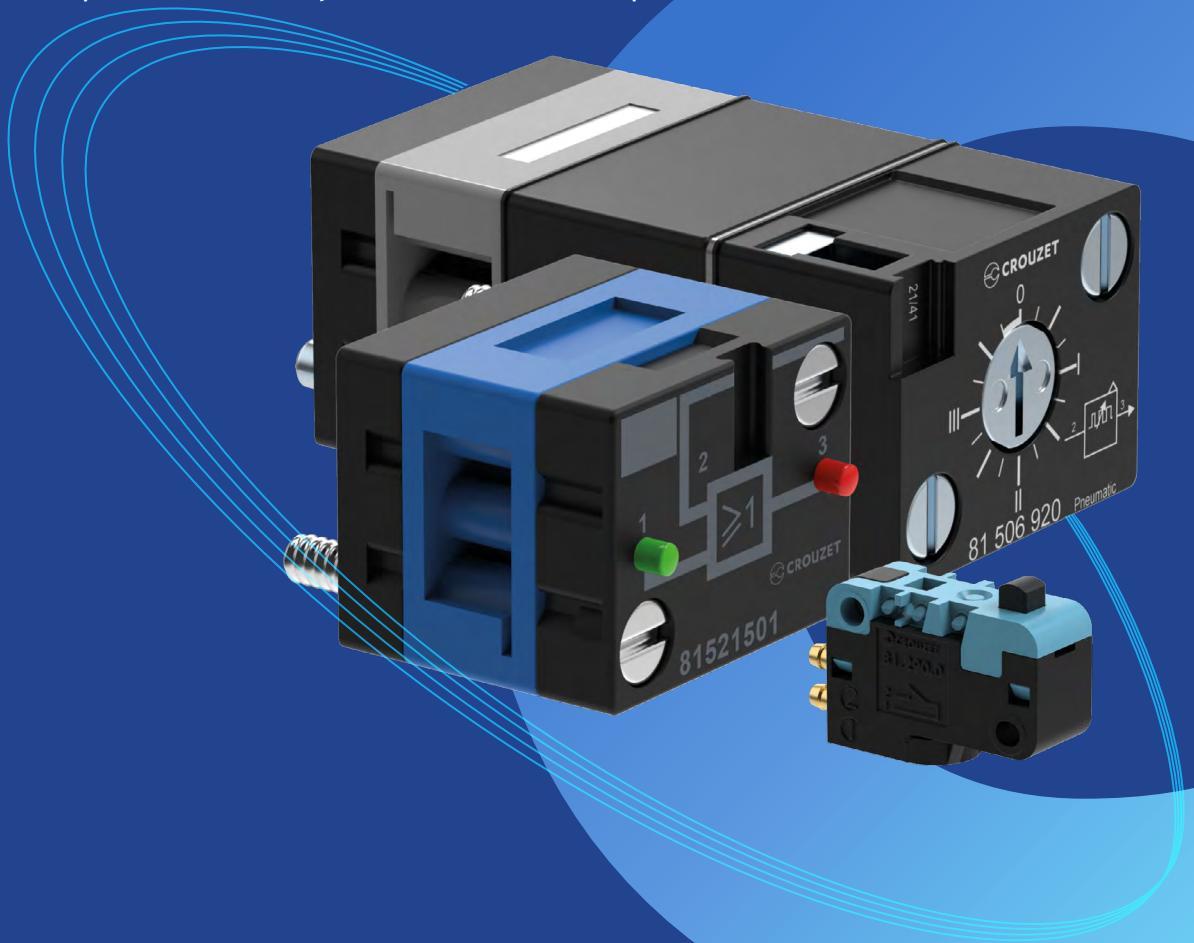
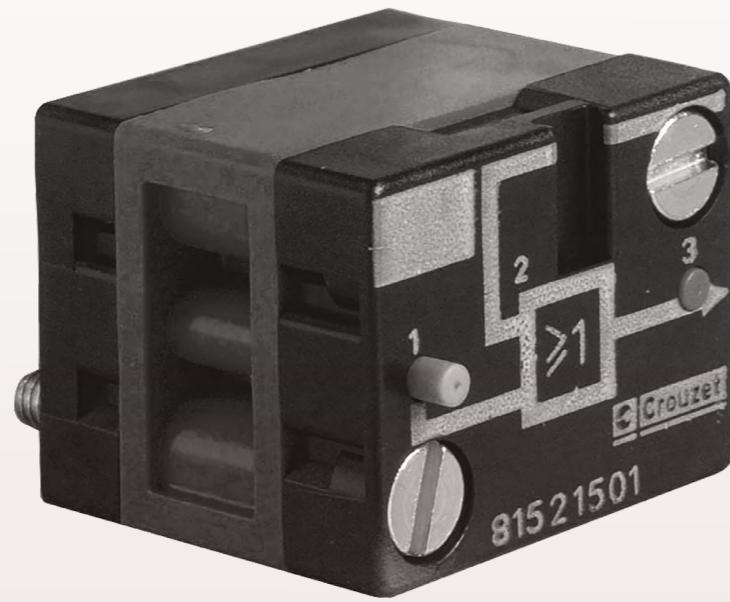

COMPONENTES NEUMATICOS

- Sensores e interruptores neumáticos
- Control lógico
- Indicadores
- Válvulas solenoides
- Componentes y circuitos impresos



60 AÑOS

1962



2022

Guía de selección: sensores e interruptores neumáticos

Componentes neumáticos de Crouzet

Crouzet lleva más de 60 años ofreciendo una amplia gama de productos neumáticos para pequeños automatismos utilizando aire comprimido sin ninguna fuente de electricidad. Ideales para numerosas aplicaciones, especialmente en entornos explosivos (ATEX).

MANOSTATOS Y VACUOSTATOS CON SALIDA NEUMÁTICA

Tipo	Salida	Rango de ajustes	Histeresis	Precisión	
Detección de presión	Positivo	50 → 500 mb		4 % a 2 → 8 b	
		0,1 → 2,5 b			
		2 → 8 b	320 mb a 2 → 8 b		
	Negativo	50 → 500 mb		4 % a 2 → 8 b	
		0,1 → 2,5 b			
		2 → 8 b			
Detección de vacío	Positivo	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-	
	Negativo				

Características de los componentes neumáticos

- Aptos para equipos médicos, aplicaciones ferroviarias, máquinas de envasado, máquinas industriales, etc.
- Muchas opciones: interruptores accionados manualmente, componentes lógicos, válvulas solenoides, sensores de presión de aire...
- DesignLab para cuadros neumáticos a medida, más de 60 años de conocimientos prácticos de ingeniería a su servicio

	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
	170 NL/min	2,5 mm	Montaje en subbase	81 505 140	81 505 141
				81 505 150	-
				81 505 160	81 505 164
				81 502 140	81 502 141
	170 NL/min	-		81 502 150	-
				81 502 160	-
				81 505 110	81 505 111
				81 502 110	-

MANOSTATOS CON SALIDA ELÉCTRICA

Tipo	Salida	Rango de ajustes	Histeresis	Protección	
Detección de presión	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20	
Detección de presión					
Detección de presión					
Detección de presión					
Detección de presión (Con mando manual)		2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP54	
Detección de presión (Con mando manual)					
Detección de presión (Con mando manual)					
Detección de presión (Con mando manual)					
Detección de baja presión	5A a 230 V	0,3 → 1,2 bar	Máx. 200 mb	IP20	

	Conexión	Montaje	Forma de contacto	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Rail DIN		81 513 502	-
				81 513 516	-
		Subbase	Forma C	81 513 533	-
		Panel (con 2 tornillos M4)		81 509 080	-
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Subbase	Forma Z	81 513 552	81 513 530
				81 513 510	-
		Rail DIN	Forma C	81 509 085	-
				81 513 501	-

Imagen	Tipo	Salida	Rango de ajustes	Histéresis	Protección	
Detección de vacío	5A a 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Máx. 250 mb	IP20		

	Conexión	Montaje	Forma de contacto	Referencia Estándar	Referencia ATEX
	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Rail DIN	Forma C	81 513 522	-
	BSP 1/8" (Estándar rosca GAS)	Subbase		81 513 527	-
		Panel (con 2 tornillos M4)		81 513 523	-

BASES DE MONTAJE PARA LOS SENSORES DE PRESIÓN DE AIRE/VACÍO

Imagen	Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
Subbase		Rail DIN	Conexión instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados	81 532 102
		Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto	
Subbase		Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera	Base para uso de hasta dos productos	81 532 104
Subbase		Panel con 2 tornillos M4	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto	81 531 001

				Referencia Estándar	Referencia ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

SENSORES DE PROXIMIDAD NEUMÁTICOS

Imagen	Tipo	Distancia de detección de proximidad	Presión de trabajo	Presión de salida	Consumo con presión operativa 0,5 b	
Sensor de paso		18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h	
Sensor de paso		100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h	

	Consumo con presión operativa 2,5 b	Conexión	Referencia estándar	Referencia ATEX
	2200 NL/h	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	81 372 201	-
	700 NL/h			

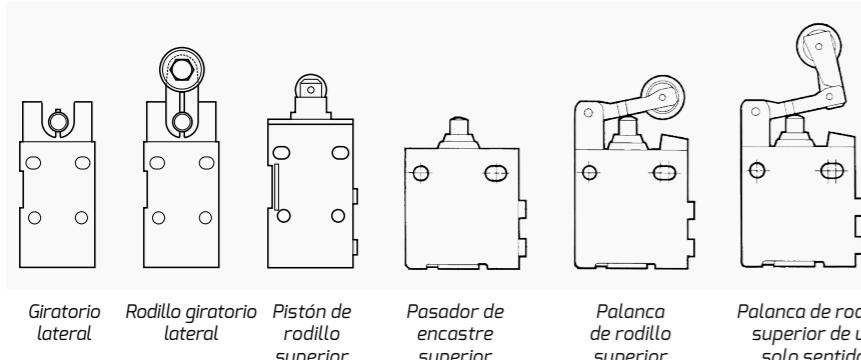
MICROINTERRUPTORES NEUMÁTICOS

Imagen	Tipo	Contacto	Actuador	Fuerza de activación a 4 bar	Presión de trabajo	
Interruptor neumático tipo V3		Normalmente abierto	Pasador de encastre	< 0,5 N	3 → 8 bar	
		Normalmente cerrado				

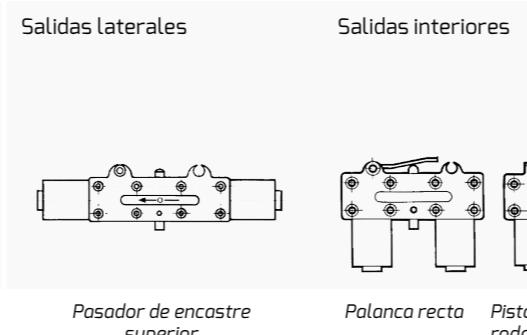
	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Conexión	Referencia estándar	Referencia ATEX
	100 NL/min	2 mm	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	81 290 501	81 290 506

INTERRUMPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS

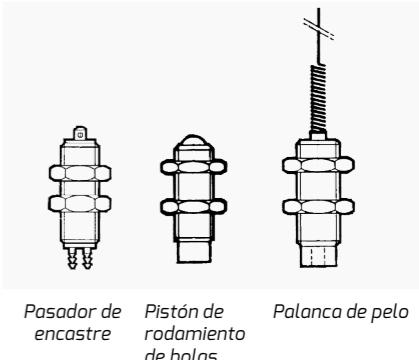
Estilo vertical



Estilo horizontal



De cuerpo cilíndrico roscado



INTERRUMPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO VERTICAL

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX						
 Interruptor de fin de carrera tamaño estándar	Pistón de rodillo superior	Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar			200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-						
	Giratorio lateral		BSP 1/8" (Estándar rosca GAS)							81 922 010	-						
	Giratorio lateral									81 922 210	-						
	Rodillo giratorio lateral									81 922 205	-						
 Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Pasador de encastre superior	Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 501	-						
 Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior (plástico)	Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos							81 921 901	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 6 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm							81 921 701	-						
		Normalmente abierto								81 921 911	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea para tubos semirrígidos - Silenciador neumático M5							81 921 719	-						
 Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior (metal)	Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 912	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos							81 921 702	-						
		Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 4 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm							81 921 714	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos							81 921 902	-						
 Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior de un solo sentido	Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 6 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm	0,1 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 717	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos							81 921 707	-						
		Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos							81 921 505	-						

INTERRUMPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO HORIZONTAL

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Interruptor de fin de carrera tamaño miniatura con salidas laterales	Pasador de encastre superior	Normalmente abierto	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	2 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
		Normalmente cerrado								81 280 510	-
	Pasador de encastre superior	Normalmente abierto								81 281 010	-
		Normalmente cerrado								81 281 510	-
	Pistón de rodamiento de bolas superior	Normalmente cerrado								81 281 504	-
		Normalmente cerrado								81 737 501	-
	Palanca corta superior	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	2 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 502	-
		Normalmente cerrado								81 281 509	-
	Palanca de rodillo superior escamoteable	Normalmente cerrado								81 281 508	-
		Normalmente cerrado									

INTERRUMPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO CUERPO CILÍNDRICO ROSCADO

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Versión estándar	Pasador de encastre	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar			130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
 Versión de fuerza baja (Para utilizar con módulos de salida)	Pistón de rodamiento de bolas	A través de módulo de salida	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	A través de módulo de salida			A través de módulo de salida	A través de módulo de salida	0,8 N	81 512 201	-
		Palanca de pelo							0,025 N	81 512 401	-

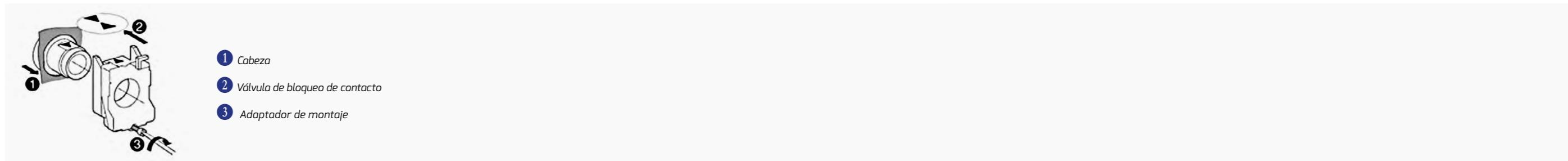
MÓDULOS AMPLIFICADORES PARA INTERRUMPTORES DE FIN DE CARRERA DE ESTILO CUERPO CILÍNDRICO ROSCADO

Tipo	Actuador	Contacto	Montaje	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Módulo de salida positivo	Interruptores de fin de carrera de estilo cuello roscado de fuerza baja	Normalmente abierto	Montaje en subbase	2 → 8 bar			170 NL/min	2,7 mm	-	81 502 435	-
 Módulo de salida negativo		Normalmente cerrado								81 505 435	-

INTERRUMPTORES NEUMÁTICOS ACCIONADOS MANUALMENTE

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Color				Referencia estándar	Referencia ATEX	
 Conmutador	Conmutador con retorno automático (3 posiciones)	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Negro				81 715 511	-	
	Conmutador con retorno manual (3 posiciones)			Rojo				81 715 512	-	
		Normalmente abierto		Negro				81 716 511	-	
				Rojo				81 716 512	-	
 Pulsador	Pulsador simple	Normalmente abierto	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Negro				81 735 011	-	
		Normalmente cerrado		Negro				81 735 511	-	
	Pulsador doble			Rojo				81 735 512	-	
				Negro/rojo				81 733 511	-	

INTERRUMPTORES NEUMÁTICOS ACCIONADOS MANUALMENTE – PARA SER MONTADOS



1 CABEZAS

Tipo	Actuador	Tamaño	Color					Referencia estándar	Referencia ATEX
 Pulsador de descarga	Pulsador simple	Ø 22 mm	Negro					24 678 127	-
			Verde					24 678 128	-
			Rojo					24 678 129	-
 Pulsador de emergencia	Pulsador simple	Ø 22 mm	Rojo					24 678 173	-
			Negro					24 678 172	-
			Rojo					24 678 171	-
 Interruptor selector	Mando corto (2 posiciones)	Ø 22 mm	Negro					24 678 174	-
	Mando largo (2 posiciones)							24 678 175	-
	Mando corto (3 posiciones)							24 678 176	-
	Mando corto con retorno por resorte (3 posiciones)							24 678 178	-

2 VÁLVULAS 3/2 PARA ACTUADORES DE MANDO MANUAL Ø 22 mm

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión de trabajo	
 Válvula de bloqueo Cuerpo válvula 3/2 posiciones	-	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm	0 → 10 bar	
		Normalmente abierto	para tubos semirrígidos		
	-	Normalmente cerrado	BSP de 1/8 pulgadas (tamaño estándar rosca gas)		
		Normalmente abierto			

	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
	90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 501	-
				89 543 101	
				89 543 701	
				89 543 201	

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión de trabajo	
Kit: válvula de bloqueo de contacto + Kit adaptador de montaje Válvula 3/2	-	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0 → 10 bar	
		Normalmente abierto			
		Normalmente cerrado + normalmente abierto			
		Normalmente cerrado + normalmente cerrado			

	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
	90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
				89 543 005	-
				89 543 305	-
				89 543 205	-

3 ADAPTADORES DE MONTAJE

Tipo					
Adaptador de montaje	-	-	-	-	

					Referencia estándar	Referencia ATEX
				-	24 679 702	-

MÓDULOS DE ARRANQUE DE SEGURIDAD (BIMANUALES)

Tipo	Actuador	Estándar	Montaje	Conexión	
Arranque de seguridad (Relé neumático)	-	Tipo III A	Montaje en subbase	-	
		Tipo III B	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	
Arranque de seguridad (Relé neumático)	Botón doble	Tipo III A	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	
		Tipo III B	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	

	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
	2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
				81 580 202	-
				81 580 504	-
				81 580 503	-

BASE DE MONTAJE PARA MÓDULOS DE ARRANQUE DE SEGURIDAD (BLOQUE LÓGICO)

Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
Subbase	Panel (con 2 tornillos M4)	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto	

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 532 001	81 532 009

Guía de selección: control lógico neu mático

TEMPORIZADORES (ELEMENTOS TEMPORIZADOS)

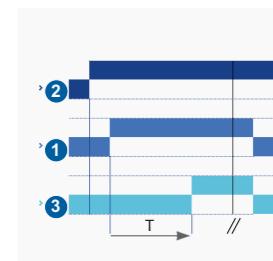
Tipo	Temporización	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso			Presión de trabajo	Montaje	Temporización Variable opcional	Referencia estándar	Referencia ATEX			
 Salida positiva (retardo a la conexión)	Fijo: 0,4 s					2 → 8 bar	Subbase	-	81 503 540	81 503 543			
	Ajustable: 0,1 → 15 s	170 NL/min	2,7 mm					79 451 698	81 503 710	81 503 728			
	Ajustable: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729			
	Ajustable: 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731			
 Salida negativa	Ajustable: 0,1 → 15 s					2 → 8 bar	Subbase	79 451 698	81 506 710	-			
	Ajustable: 0,1 → 30 s	170 NL/min	2,7 mm					79 451 903	81 506 720	-			
	Ajustable: 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-			
 Generador de impulsos	Fijo: 0,4 s					2 → 8 bar	Subbase	-	81 507 540	81 507 543			
	Ajustable: 0,1 → 30 s	170 NL/min	2,7 mm					79 451 904	81 507 720	81 507 724			
 Generador de frecuencias	Ajustable: 0,02 → 8 Hz					2 → 8 bar	Subbase	79 451 905	81 506 940	81 506 945			
	Ajustable: 0,02 → 14 Hz	170 NL/min	2,7 mm					-	81 506 920	-			

BASES DE MONTAJE PARA TEMPORIZADORES

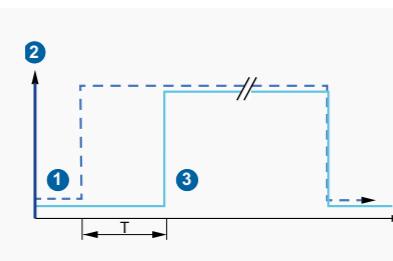
Tipo	Montaje	Conexión	Nota						Referencia estándar	Referencia ATEX
 Subbase	Rail DIN	Enchufable giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados						81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto						81 532 104	81 532 111
 Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos						81 531 001	81 531 008
 Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto						81 532 001	81 532 009

FUNCIONES DE TEMPORIZACIÓN

Salida positiva (retardo a la conexión)

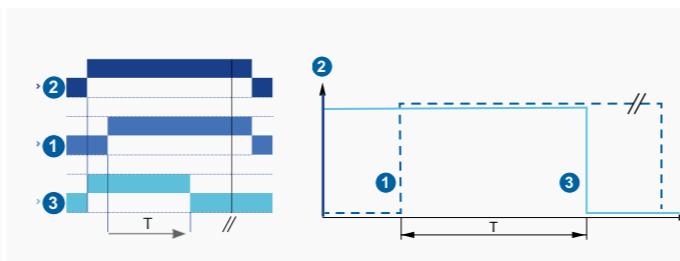


- 1 Entrada de control
- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire



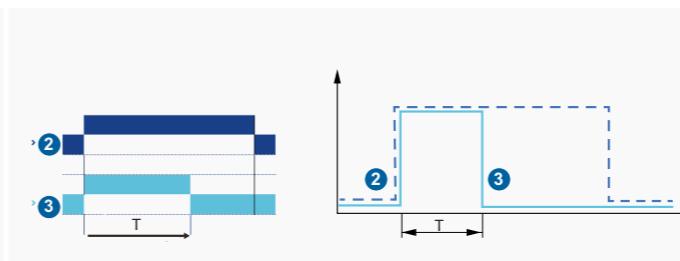
T: Temporización
// suministro desconectado

Salida negativa



- 1 Entrada de control
- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire

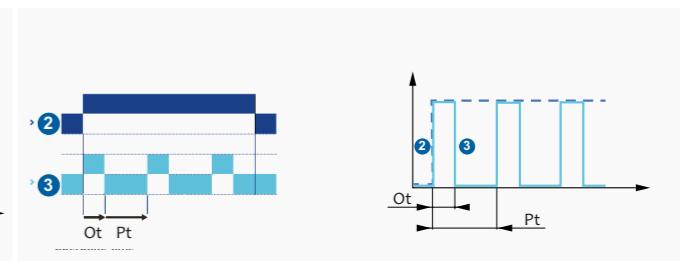
Generador de impulsos



- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire

T: Temporización

Generador de frecuencias



- 2 Suministro de aire
- 3 Salida de aire

Tot: tiempo de funcionamiento
Pt: plazo

CÉLULAS LÓGICAS (ELEMENTOS LÓGICOS)

Función lógica	Expresión lógica	Montaje	Flujo a 6 bar
0	S = a + b	Subbase	
		Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	170 NL/min
		Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	200 NL/min
Y	S = a . b	Subbase	170 NL/min
		Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	150 NL/min
		Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	200 NL/min
Sí (búfer)	S = a	Subbase	170 NL/min
Sí (búfer) con umbral	S = a		
NO (inversor)	S = \bar{a}	Subbase	170 NL/min
NO (inversor) con umbral	S = \bar{a}		

	Diámetro de paso	Presión de trabajo	Color	Referencia estándar	Referencia ATEX
2,7 mm	2,7 mm			81 521 501	81 521 508
	2,7 mm	2 → 8 bar	Azul	81 540 001	81 540 015
	4 mm			81 540 005	-
4 mm	2,7 mm			81 522 501	81 522 505
	2,7 mm	2 → 8 bar	Verde	81 541 001	81 541 015
	4 mm			81 541 005	81 541 017
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Amarillo	81 501 025	81 501 031
	2,7 mm		Naranja	81 503 025	81 503 028
	2,7 mm	2 → 8 bar	Gris claro	81 504 025	81 504 035
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Gris oscuro	81 506 025	81 506 027

BASES DE MONTAJE PARA CÉLULAS LÓGICAS

Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
Subbase	Rail DIN	Instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados	
	Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto	
Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos	
Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto	

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

MÓDULOS DE MEMORIA (ELEMENTOS DE MEMORIA)

Tipo	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Presión piloto mín.	
Biestable	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar	
Biestable con mando manual				

	Presión de trabajo	Montaje	Color	Referencia estándar	Referencia ATEX
	2 → 8 bar	Subbase	Negro	81 523 201	81 523 205
				81 523 601	81 523 608

BASES DE MONTAJE PARA MÓDULOS DE MEMORIA

Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
Subbase	Rail DIN	Instantánea giratoria	Base para uso independiente de un solo producto	

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 542 002	81 542 004

SECUENCIADORES (ELEMENTOS SECUENCIALES)

Tipo	Versión	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	
Módulos de secuenciadores básicos	Reinicio mantenido	150 NL/min	2,7 mm	
	Reinicio automático			
Módulo de secuenciadores de registro de desplazamiento	Reinicio mantenido			5 x 10 ⁶ a 6 bar
	Reinicio automático			

	Presión de trabajo	Montaje	Vida mecánica	Referencia estándar	Referencia ATEX
	2 → 8 bar	Subbase	5 x 10 ⁶ a 6 bar	81 550 001	81 550 013
				81 550 201	81 550 213
		Subbase	5 x 10 ⁶ a 6 bar	81 550 401	81 550 403
				81 550 601	81 550 603

BASES DE MONTAJE PARA SECUENCIADORES

Tipo	Montaje	Notas	
Subbase	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria	
	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	-	
Base final	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria	
	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Indicadores de presión	
Módulo base de desviación	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria	

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 551 101	81 551 104
				81 551 001	-
				81 552 101	81 552 105
				81 552 001	-
				81 552 601	81 552 605

Guía de selección: indicadores neumáticos

INDICADORES ÓPTICOS NEUMÁTICOS

Tipo	Color	Conexión	Recorte del panel		Tamaño	Presión de trabajo		Referencia estándar	Referencia ATEX
Piloto neumático	Rojo	instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	22,5 mm		Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
	Verde							84 150 202	84 150 215
	Amarillo							84 150 203	84 150 216
	Azul							84 150 204	-

CONTADORES NEUMÁTICOS

Tipo	Dígitos	Tamaño	Presión de rotura		Presión de generación	Presión de suministro	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
Totalizador (+ reinicio)	4 dígitos	24 x 48 mm	< 0,3 bar		> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montaje con tornillos	99 766 002	-

Guía de selección: válvulas solenoides

VÁLVULAS SOLENOIDES

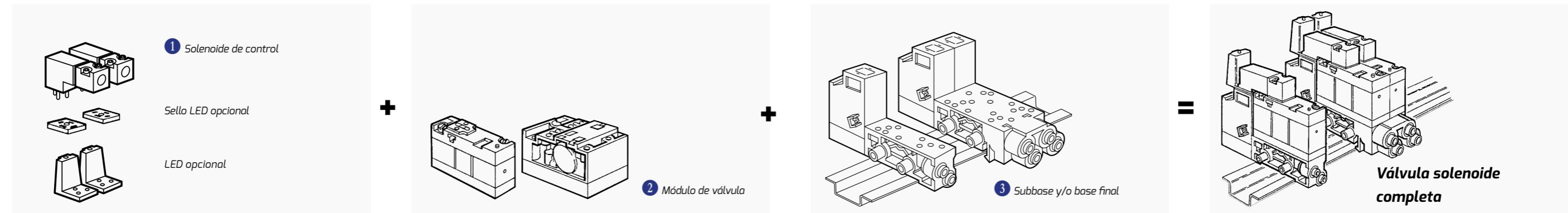
Tipo	Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Presión de trabajo		Tiempo de conmutación	Tamaño	Tensión de alimentación	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
3 salidas/2 posiciones (3/2)	NC	200 NL/min	3 mm	3 → 8 b		20 ms	17,5 mm	24 VCC	Rail DIN	81 513 103	-
4 salidas/2 posiciones (monoestable de 4/2)	-										
3 salidas/2 posiciones (3/2)	NC	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 b		- Con anulación manual por impulso	35 mm	24 VCC	Subbase	81 519 732	-
								24 VCA		81 519 774	-
								110 VCA		81 519 776	-
								220-230 VCA		81 519 777	-

BASES DE MONTAJE PARA VÁLVULAS SOLENOIDES

Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
Subbase	Rail DIN	Instantáneo giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados	
	Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto	
Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos	
Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto	

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

VÁLVULAS SOLENOIDES – PARA SER MONTADOS



1 SOLENOIDE DE CONTROL

Tipo	Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Montaje	
3 salidas/2 posiciones (3/2)	Normalmente cerrado	25 NL/min	0,8 mm	Módulo de válvula	
3 salidas/2 posiciones (3/2)	Normalmente cerrado	12 NL/min	0,5 mm	Módulo de válvula	

	Conexión	Tiempo de conmutación	Anulación	Tensión de alimentación	Referencia estándar	Referencia ATEX
instantánea	instantánea	5 - 15 ms	Sin mando manual	24 VCC	81 519 032	81 519 035
	Manual por impulso		Manual por impulso		81 519 332	81 519 335
	Cable		Manual por impulso		81 519 340	81 519 037
	instantánea		Manual mantenido		81 519 632	81 519 635
instantánea		5 - 15 ms	Sin mando manual	24 VCA - 50/60 Hz	81 519 080	-
	Manual por impulso		Manual por impulso		81 519 380	-
	Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		81 519 680	-
	Manual por impulso		Manual por impulso		81 519 381	-
instantánea		5 - 15 ms	Manual por impulso	110 VCA - 50/60 Hz	81 519 378	-
	Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		81 519 678	-
	Manual por impulso		Manual por impulso		81 519 379	-
	Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		81 519 679	-
				220/230 VCA - 50/60 Hz		

ACCESORIOS: LED's y JUNTAS

Tipo	Tensión de alimentación	Montaje	
Módulo visualizador LED (antiparasitario)	24 V - 50/60 Hz	Entre solenoide de control y módulo de válvula	
	110 V - 50/60 Hz		
	230 V - 50/60 Hz		
Junta LED	12 → 24 V CA/CC		

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 513 052	-
				81 513 058	-
				81 513 059	-
				81 513 064	-

2 MINIDISTRIBUIDORES

Tipo	Funcionamiento	Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	
3 salidas/2 posiciones (3/2)	Monoestable	NC	200 NL/min	3 mm	
		NO			
4 salidas/2 posiciones (4/2)	Monoestable	-			
4 salidas/2 posiciones (4/2)	Monoestable	-	300 NL/min	4 mm	
	Biestable	-			

	Tiempo de conmutación	Tamaño	Presión de trabajo	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
	15 ms	17,5 mm	3 → 8 b	Montaje en subbase	81 513 100	81 513 196
					81 513 600	-
	50 ms	35 mm	3 → 8 b	Montaje en subbase	81 513 200	81 513 234
					81 516 100	-
					81 516 200	81 516 208

3 SUBBASES Y BASES FINALES

Tipo	Montaje	Conexión	Tamaño	
Subbase	RAIL DIN	Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	17,5 mm	
			35 mm	
Bases finales		Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	17,5 mm	
			35 mm	
Módulo de suministro intermedio		Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	2 x 17,5 mm	
			17,5 mm	

					Referencia estándar	Referencia ATEX
					81 513 060	81 513 075
					81 517 101	-
					81 513 065	81 513 076
					81 517 201	81 517 206
					81 513 011	81 513 040
					81 513 001	81 513 039

ACCESORIOS GENERALES

Tipo	Nota	Montaje	
Silenciador neumático	Filtro antipolvo	Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	
Conecotor	Para solenoide de control		
Piloto neumático	Con mando manual	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	
Placa ciega	Para obturar posiciones		

				Referencia estándar	Referencia ATEX
				81 537 001	-
				81 516 082	-
				81 516 081	81 516 093
				81 516 085	-

Guía de selección: componentes y circuitos impresos neumáticos

ACCESORIOS PARA REGULACIÓN

Tipo	Flujo	Diámetro de paso	Presión de trabajo			Montaje	Conexión		Referencia estándar	Referencia ATEX
 Reductor de Caudal regulable unidireccional	Flujo libre de 30 NL/min	0 → 0,5mm	1 → 8 bar			Subbase	-		81 525 101	-
	Flujo libre de 200 NL/min	0 → 1,7 mm							81 526 001	-
 Regulador de caudal fijo unidireccional en línea	Caudal a 4 bar 0,18 → 0,30 Nm ³ /h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar			-	Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos		81 529 003	81 529 013
	Caudal a 4 bar 0,35 → 0,5 Nm ³ /h	Ø 0,4 mm							81 529 004	81 529 014
	Caudal a 4 bar 0,58 → 0,77 Nm ³ /h	Ø 0,5 mm							81 529 005	-
	Caudal a 4 bar 0,80 → 1,06 Nm ³ /h	Ø 0,6 mm							81 529 006	-
	Caudal a 4 bar 1,10 → 1,39 Nm ³ /h	Ø 0,7 mm							81 529 007	81 529 017
	Caudal a 4 bar 1,45 → 1,65 Nm ³ /h	Ø 0,8 mm							81 529 008	81 529 018
	Caudal a 4 bar 2,30 → 2,80 Nm ³ /h	Ø 1 mm							81 529 010	-
	Caudal a 4 bar 0,08 → 0,12 Nm ³ /h	Ø 0,25 mm							81 529 025	-
 Miniregulador de presión	Caudal a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar (presión de salida ajustable 0,1 → 8 bar)			Subbase	-		81 527 001	-
 Antiretorno (válvula de control)	Caudal a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar						81 529 901	-

CONDENSADOR DE AIRE

Tipo	Temporización	Conexión			Referencia estándar	Referencia ATEX
 Capacidad para temporización	10 → 60 s	Instantáneo de Ø 4 mm para tubos semirrígidos			79 452 808	-

AMPLIFICADORES DE SEÑAL DE AIRE

Tipo	Función	Presión de mando	Diámetro de paso			Consumo a 4 bar	Sobrecarga aceptable para 1 h	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Relé amplificador simple	Positiva	10 → 20 mb	2,5 mm			5 NL/min	800 mb	Montaje en subbase	81 502 230	81 502 238
	Negativa								81 505 230	81 505 231

GENERADORES DE VACÍO

Imagen	Tipo	Montaje	Conexión	Presión de trabajo	
	Generadores de vacío	Subbase	-		
	Generadores de vacío	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	2 → 8 bar	

					Referencia estándar	Referencia ATEX
					81 535 301	-
					81 545 001	81 545 012
					81 545 005	-

BASES DE MONTAJE PARA COMPONENTES DE CIRCUITO NEUMÁTICOS

Imagen	Tipo	Montaje	Conexión	Nota	
	Subbase	Rail DIN	Conexión instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos cerca uno de otro	
		Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto	
	Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera	Base para uso de hasta dos productos	
	Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto	

					Referencia estándar	Referencia ATEX
					81 532 102	81 532 109
					81 532 104	81 532 111
					81 531 001	81 531 008
					81 532 001	81 532 009

BLOQUE DE ALIMENTACIÓN

Imagen	Tipo	Montaje	Conexión	
	Bloque de alimentación de 13 salidas	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera	

					Referencia estándar	Referencia ATEX
					81 536 801	-

PLACAS NEUMÁTICAS

Póngase en contacto con nuestro DesignLAB para solicitar placas neumáticas a medida

