



Eyector compacto miniatura SCPMb

Manual de instrucciones abreviado

Nota: El manual de instrucciones abreviado ha sido redactado en alemán. Describe las funciones básicas y sirve de acceso rápido para el usuario experimentado. La descripción completa se debe consultar en el manual de instrucciones completo disponible en www.schmalz.com o bajo solicitud. El presente manual de instrucciones abreviado no pretende ser completo. Conservar para uso futuro. Reservado el derecho a realizar modificaciones por causas técnicas. No nos responsabilizamos por fallos en la impresión u otros errores.

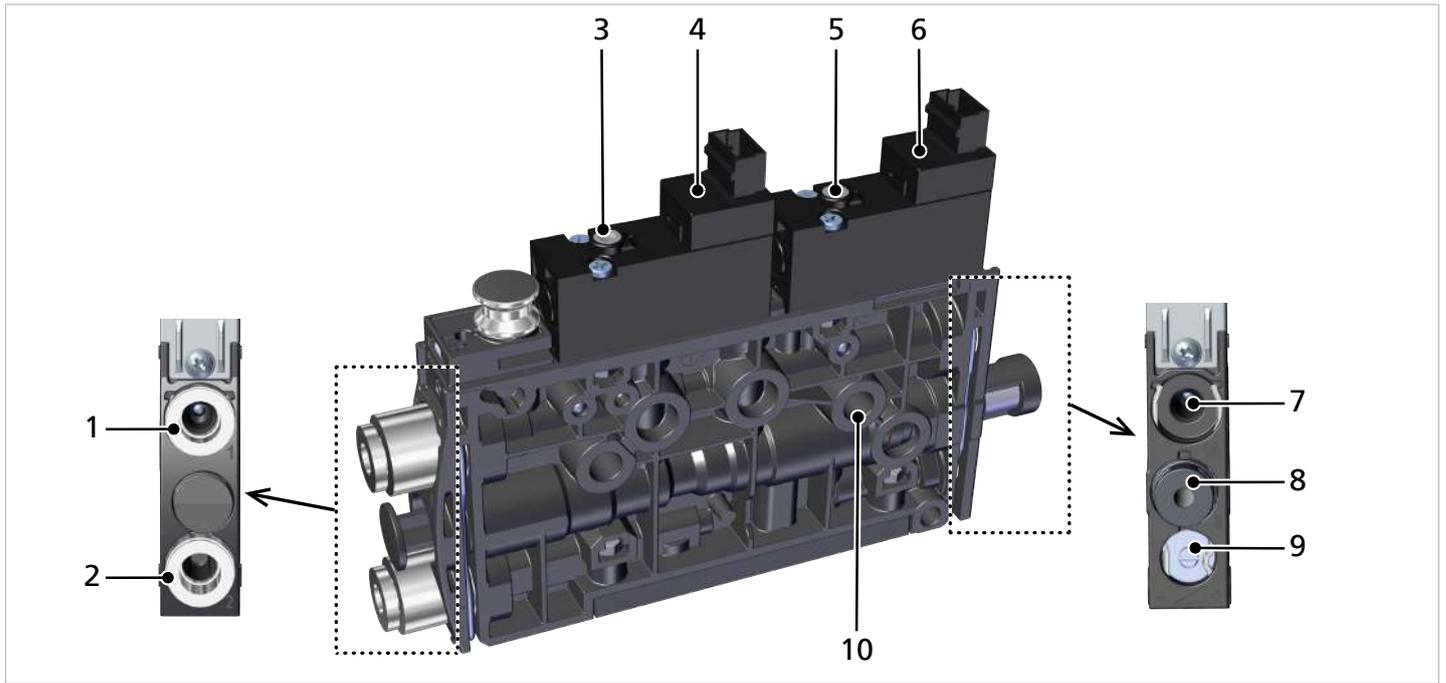
Editor

© J. Schmalz GmbH, 02/22

Esta obra está protegida por los derechos de autor. Los derechos de esta son propiedad de la empresa J. Schmalz GmbH. La reproducción total o parcial de esta obra está solo permitida en el marco de las disposiciones legales de la Ley de protección de los derechos de autor. Está prohibido cambiar o acortar la obra sin la autorización expresa por escrito de la empresa J. Schmalz GmbH.

J. Schmalz GmbH · Johannes-Schmalz-Str. 1 · D-72293 Glatten (Alemania) · T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de

1 Conjunto del eyector



- 1 Conexión de aire comprimido (marca 1)
- 2 Conexión de vacío (marca 2)
- 3 Accionamiento manual de electroválvula «Aspirar»
- 4 Electroválvula «Aspirar»
- 5 Accionamiento manual de electroválvula «Descargar»

- 6 Electroválvula «Descargar»
- 7 Opcional: Conexión de aire comprimido para un soplado EB independiente (marca 1A)
- 8 Silenciador (marca 3)
- 9 Tornillo regulador para el flujo de soplado
- 10 Orificio de fijación 2x

2 Parámetros generales

Parámetro	Variante	Símbolo	Valor límite			Nota
			Mín.	Óptimo	Máx.	
Temperatura de trabajo		T_{amb}	0 °C	—	50 °C	—
Temperatura de almacenamiento		T_{sto}	-10 °C	—	60 °C	—
Humedad relativa del aire		H_{rel}	10 %rf	—	85 %rf	Sin condensación
Tipo de protección		—	—	—	IP40	—
Presión operativa (presión de flujo)	03	P	2 bar	4 bar	6 bar	—
	05	P	3.5 bar	4 bar	6 bar	—
	07	P	3.5 bar	4 bar	6 bar	—
	10	P	3.5 bar	4.5 bar	6 bar	—
	12	P	3.5 bar	4.5 bar	6 bar	—
Modo de funcionamiento	Aire o gas neutro, filtrado a 5 µm, no lubricado, calidad del aire comprimido de la clase 3-3-3 según ISO 8573-1					

3 Parámetros eléctricos

Tensión de alimentación	24 V \pm 10 % V CC (PELV ¹⁾)		
Seguro contra la polarización inversa	sí		
Consumo de corriente (con 24 V)	—	Consumo de corriente típico	Consumo de corriente máx.
	SCPMb – xx – NC	50 mA	70 mA
	SCPMb – xx – NO	75 mA	115 mA

¹⁾ La tensión de alimentación debe cumplir los requisitos de la norma EN60204 (baja tensión de protección).

4 Soplado con control externo

La válvula «Soplar» se activa directamente mediante el comando «Soplar». El eyector sopla mientras la señal «Soplar» esté presente.

La señal «Soplar» es dominante respecto a la señal «Aspirar».

5 Comprobación del suministro

El volumen de entrega puede consultarse en la confirmación del pedido. Los pesos y las dimensiones se enumeran en el albarán de entrega.

1. Comprobar la integridad de la totalidad del envío utilizando para ello el albarán de entrega adjunto.
2. Comunicar inmediatamente al transportista y a J. Schmalz GmbH cualquier daño ocasionado por un embalaje incorrecto o por el transporte.

6 Indicaciones para la instalación



⚠ PRECAUCIÓN

Instalación o mantenimiento incorrectos

Daños personales o materiales

- ▶ Para los trabajos de instalación y de mantenimiento desconecte la tensión y la presión en el producto y asegúrelo contra una conexión involuntaria.

Para la instalación segura se deben observar las siguientes indicaciones:

- Utilizar solo las opciones de conexión, orificios de fijación y medios de fijación previstos.
- El montaje y el desmontaje sólo están permitidos con el sistema libre de tensión y despresurizado.
- Las conexiones de los conductos neumáticos y eléctricos se deben conectar y asegurar de forma permanente al producto.

7 Conexión neumática



⚠ PRECAUCIÓN

Aire comprimido o vacío directamente en el ojo

Lesión grave del ojo

- ▶ Use gafas protectoras
- ▶ No mire en las aberturas de aire comprimido
- ▶ No mire nunca a la corriente de aire del silenciador
- ▶ No mire hacia aberturas de vacío, p.ej. ventosas



PRECAUCIÓN

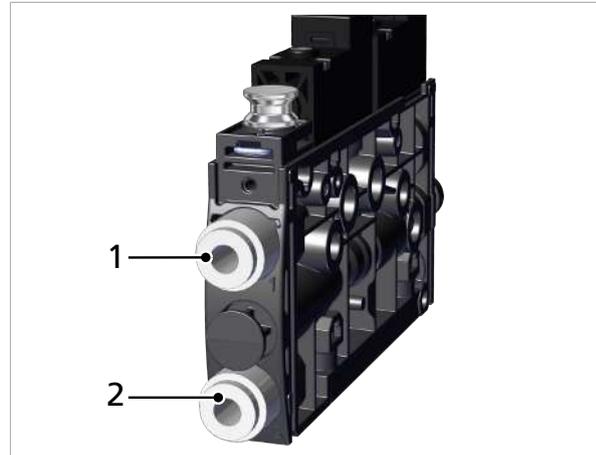
Contaminación acústica debido a una instalación incorrecta de la conexión de presión o vacío

Daños auditivos

- ▶ Corrija la instalación.
- ▶ Utilice protección auditiva.

7.1 Conexión de aire comprimido y vacío

- ▶ Conectar el tubo flexible para aire comprimido en la conexión de aire comprimido (1).
 - ▶ Conectar el tubo de vacío en la conexión de vacío (2).
- En caso de rosca, el par de apriete máx. es de 1 Nm.



8 Conexión eléctrica



NOTA

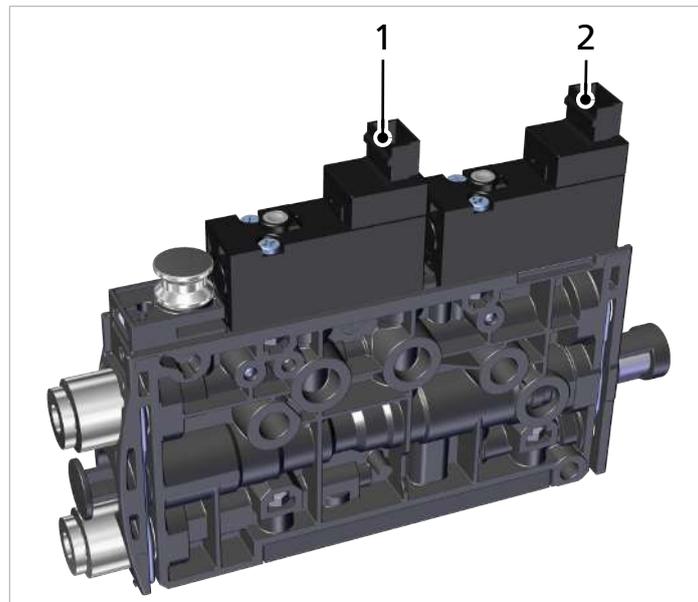
Alimentación eléctrica incorrecta

Destrucción de la electrónica integrada

- ▶ Opere el producto a través de una fuente de alimentación con baja tensión de protección (PELV).
- ▶ Asegurar la desconexión eléctrica segura de la tensión de alimentación según EN60204.
- ▶ No conecte o desconecte el conector bajo tensión y/o voltaje eléctrico.

La conexión eléctrica se realiza directamente a través de los conectores de las válvulas. La conexión de las válvulas es independiente de la polaridad.

- ✓ Preparar el cable de conexión (p. ej., 2x n.º art. 21.04.06.00086)



- ▶ Enchufe los cables de conexión en las conexiones eléctricas (1 y 2) hasta que encajen en su sitio.

9 Preparativos generales



⚠ ADVERTENCIA

Aspiración de medios, fluidos o material a granel peligrosos

Deterioro de la salud o daños materiales.

- ▶ No aspirar medios nocivos para la salud como p. ej. polvo, neblina de aceite, vapores, aerosoles o similares.
- ▶ No aspirar gases y medios agresivos como p. ej., ácidos, vapores de ácido, lejías, biocidas, desinfectantes y agentes de limpieza.
- ▶ No aspirar líquido ni material a granel como p. ej. granulados.

Antes de cada activación del sistema, se deben llevar a cabo las siguientes acciones:

1. Antes de cada puesta en marcha, compruebe que los dispositivos de seguridad estén en perfecto estado.
2. Comprobar que no haya desperfectos visibles en el producto y subsanar de inmediato las deficiencias constatadas o notificárselas al personal supervisor.
3. Comprobar y verificar que en la zona de trabajo de la máquina o de la instalación solo se encuentran personas autorizadas y que ninguna otra persona puede ponerse en peligro con la conexión de la máquina.

Ninguna persona debe encontrarse en la zona de peligro de la instalación durante el funcionamiento automático.