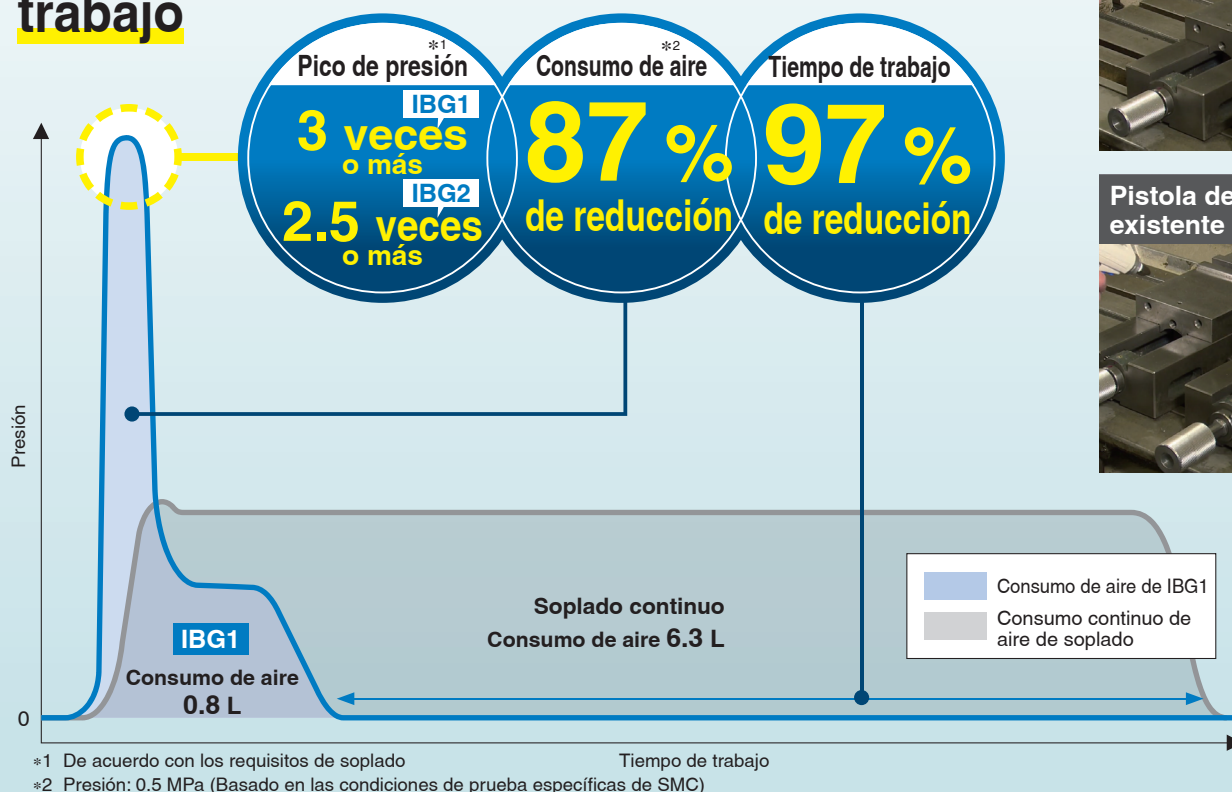


Ahorro de aire Pistola de soplado por impacto

Mayor fuerza de impacto a un mayor pico de presión

RoHS

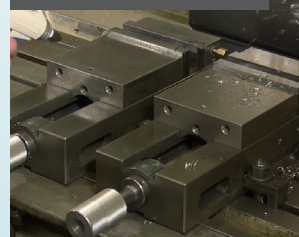
Soplado de aire instantáneo **reduce el consumo de aire y el tiempo de trabajo**



Pistola de soplado por impacto



Pistola de soplado existente



Modelo de gran pico de presión
Serie IBG1 p. 4

■ Pico de presión:
3 veces o más



Nuevo

Modelo compacto
Serie IBG2 p. 5

■ Volumen ocupado: **13 %**
de reducción

■ Ligero:
21 % de reducción

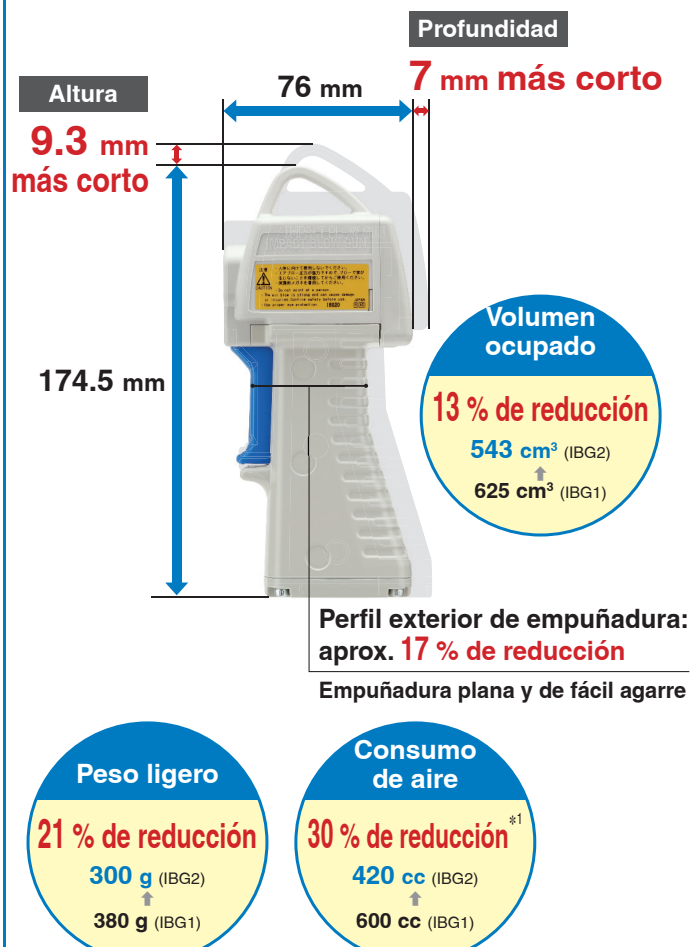


Serie IBG

SMC

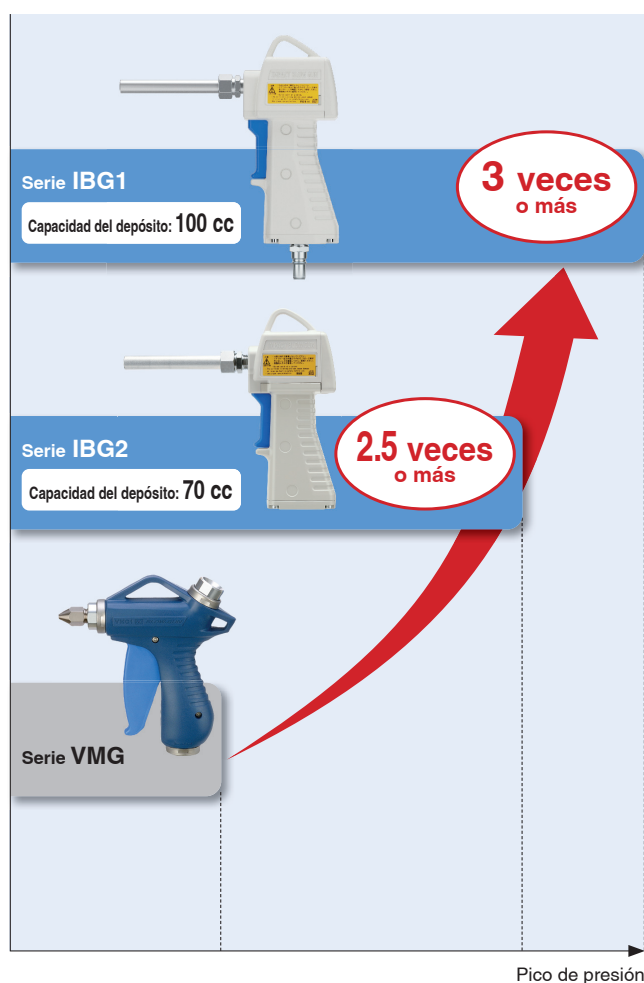
CAT.EUS50-40B-ES

Nuevo Se ha añadido un modelo compacto.



*1 Presión de trabajo: 0.5 MPa

Comparación de pico de presión



Variaciones

Serie	Pico de presión*1	Tamaño (Altura x Profundidad x Anchura) [mm]	Peso [g]	Capacidad del depósito [cc]	Consumo de aire*2 [cc]	Conexión de alimentación
Modelo de gran pico de presión Serie IBG1 	3 veces o más	183.8 x 83 x 41	380	100	600	Modelo roscado (Rc, NPT, G) 3/8 Conexiones instantáneas Ø 6 a Ø 10 Ø 1/4" a Ø 3/8" Enchufe rápido R3/8
Nuevo Modelo compacto Serie IBG2 	2.5 veces o más	174.5 x 76 x 41	300	70	420	Modelo roscado (Rc, NPT, G) 1/4 Conexiones instantáneas Ø 6 a Ø 10 Ø 1/4" a Ø 3/8" Enchufe rápido R1/4

*1 En comparación con el modelo de la serie VMG existente *2 La cantidad de aire que hay en el depósito a una presión de trabajo de 0.5 MPa

Diversas funciones

Regulador de pico de presión con indicador*1 *1 Solo IBG1

Es posible ajustar la presión máxima de forma rápida y sencilla.



Boquilla larga con un silenciador

80 dB(A) o menos

* Basado en las condiciones de medición de SMC



Protección frente a virutas con un silenciador

Protección frente a las virutas o posibles proyecciones de pieza

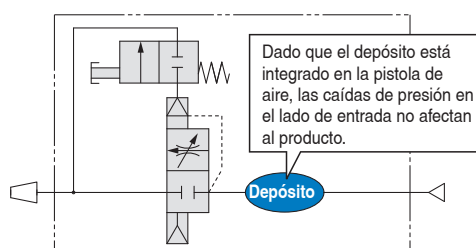
* Pídelo por separado. Es posible usar la protección con un silenciador pero, en ese caso, monta la protección antes de montar el silenciador.



Conforme a normas OSHA (normas norteamericanas)

Silenciador	1910.95: Nivel máximo emisión ruidos 1910.242B: Presión máxima de descarga
Protección virutas o partículas	1910.242B

El depósito incorporado proporciona una presión de descarga estable

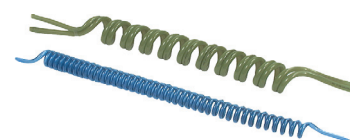


Fuerza de trabajo: 10 N o menos

Con enchufe rápido/ conexión instantánea



Producto relacionado



Tubo espiral de poliuretano, TCU

Ejemplos de aplicaciones

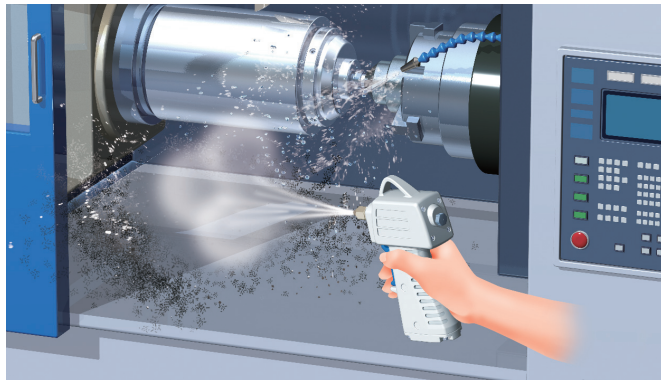
Retirada segura y sencilla de virutas de mecanizado, partículas extrañas y gotas de agua

Soplado potente

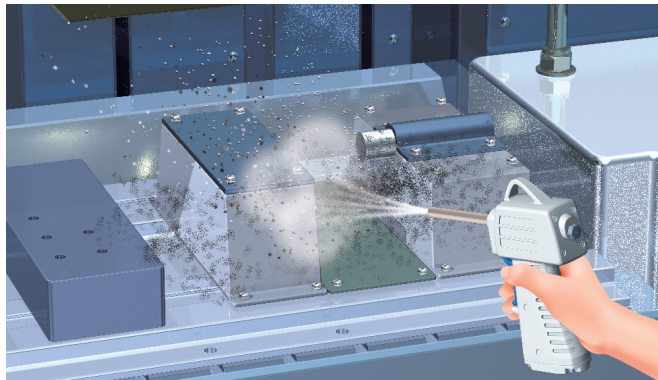
Consumo de aire reducido

Tiempo de trabajo reducido

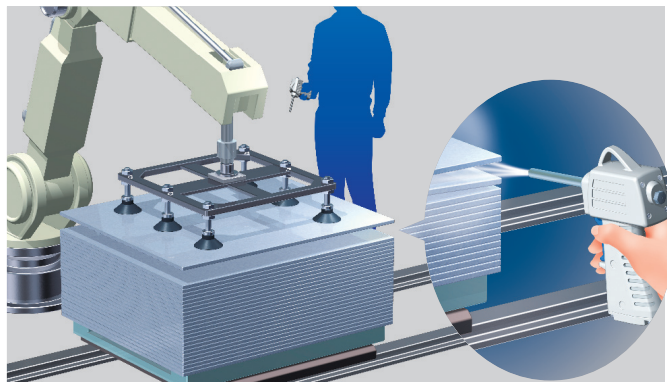
Para la rápida retirada de virutas de mecanizado recubiertas con aceite



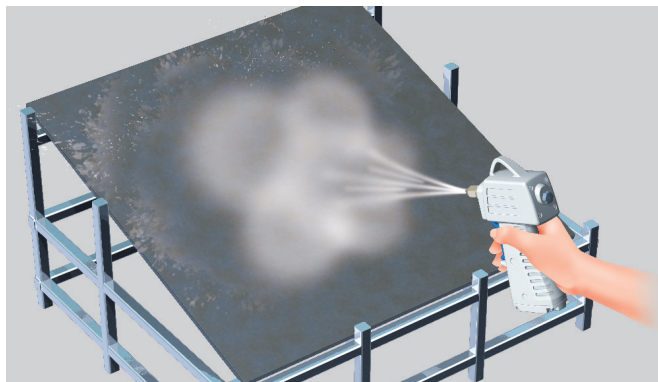
Para la retirada de partículas extrañas con un único impulso a gran distancia



Para la separación de piezas adheridas por la presencia de aceite, etc.



Para la rápida retirada de gotas de agua



Para soplar la tierra adherida



Para eliminar el polvo



CONTENIDO



Modelo de gran pico de presión

Pistola de soplado por impacto Serie IBG1

Forma de pedido p. 4
Especificaciones p. 4

Dimensiones p. 6
Montaje de una boquilla p. 8
Precauciones específicas del producto p. 9



Modelo compacto

Pistola de soplado por impacto Serie IBG2

Forma de pedido p. 5
Especificaciones p. 5

Modelo de gran pico de presión

Pistola de soplado por impacto

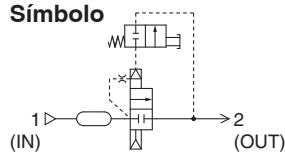
Serie IBG1

RoHS

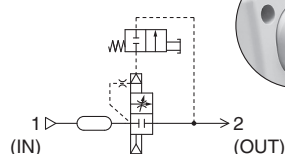
Forma de pedido



Símbolo



Sin regulador



Con regulador

IBG1 0 - 11

Regulador

Símbolo	Tipo
0	Sin regulador
1	Con regulador

Conexión de alimentación

Modelo roscado

Símbolo	Tamaño
—	Rc3/8
N	NPT3/8
F	G3/8

Con enchufe rápido / conexión instantánea

	Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Ref.	Apariencia
Enchufe rápido	11	—	KK4P-03MS	
	12	—	KK130P-03MS	
Conexión instantánea	H06	Ø 6	KQ2H06-03AS	
	H08	Ø 8	KQ2H08-03AS	
	H10	Ø 10	KQ2H10-03AS	
	H07	Ø 1/4"	KQ2H07-36AS	
	H09	Ø 5/16"	KQ2H09-36AS	
	H11	Ø 3/8"	KQ2H11-36AS	

* El enchufe rápido o racor se envía junto con el producto.

* Para el enchufe rápido o la conexión instantánea métrica (H 06, H 08, H10), el tamaño de conexión en el lado de la pistola de soplado por impacto es Rc3/8.

* Para la conexión instantánea en pulgadas (H07, H09, H11), el tamaño de conexión en el lado de la pistola de soplado por impacto es NPT3/8.

Boquilla*4 (Consulta los detalles en la pág. 8.)

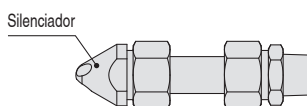
Símbolo	Tipo	Long. de boquilla	Ref. de boquilla*2
11	Boquilla larga con un silenciador*1, *3	50 mm	IBG1-12-10-50S
12		100 mm	IBG1-12-10-100S
13		150 mm	IBG1-12-10-150S
14		300 mm	IBG1-12-10-300S
15		600 mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000 mm	IBG1-12-10-1000S-X1

*1 En el paquete se incluye una boquilla larga y un silenciador, pero sin montar. Consulta los procedimientos de montaje en la pág. 8.

*2 Es la referencia para el conjunto de la boquilla larga y el racor.

*3 El silenciador y la boquilla larga deben usarse conjuntamente. La referencia para pedir únicamente un silenciador es **IBG1-12S**.

*4 Debido a los requisitos de seguridad, la pistola de soplado solo está disponible con silenciador. Si estás interesado en realizar un pedido sin el silenciador, ponte en contacto con SMC.



Especificaciones

Modelo	IBG10 (Sin regulador)	IBG11 (Con regulador)
Fluido	Aire	
Máx. presión de trabajo	0.7 MPa	
Presión de prueba	1.05 MPa	
Rango de temperatura ambiente y de fluido	+5 a +60 °C	
Fuerza de trabajo	10 N o menos	
Peso*1	380 g	400 g

*1 Para el modelo roscado

Protección frente a virutas (pídela por separado) p. 8

Protección frente a las virutas o posibles proyecciones de pieza

Descripción	Ref.
Protección frente a virutas	IBG1-12C



Modelo compacto

Pistola de soplado por impacto

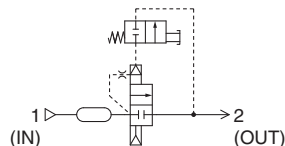
Serie IBG2

RoHS

Forma de pedido



Símbolo



Sin regulador

IBG20 **- 11**

Conexión de alimentación • Modelo roscado

Símbolo	Tamaño
—	Rc1/4
N	NPT1/4
F	G1/4

Con enchufe rápido / conexión instantánea

	Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Ref.	Apariencia
Enchufe rápido	11	—	KK4P-02MS	
	12	—	KK130P-02MS	
Conexión instantánea	H06	Ø 6	KQ2H06-02AS	
	H08	Ø 8	KQ2H08-02AS	
	H10	Ø 10	KQ2H10-02AS	
	H07	Ø 1/4"	KQ2H07-35AS	
	H09	Ø 5/16"	KQ2H09-35AS	
	H11	Ø 3/8"	KQ2H11-35AS	

* El enchufe rápido o racor se envía junto con el producto.

* Para el enchufe rápido o la conexión instantánea métrica (H 06, H 08, H10), el tamaño de conexión en el lado de la pistola de soplado por impacto es Rc1/4.

* Para la conexión instantánea en pulgadas (H07, H09, H11), el tamaño de conexión en el lado de la pistola de soplado por impacto es NPT1/4.

Boquilla*4 (Consulta los detalles en la pág. 8.)

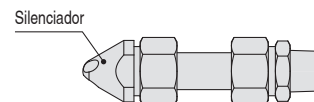
Símbolo	Tipo	Long. de boquilla	Ref. de boquilla*2
11	Boquilla larga con un silenciador*1, *3	50 mm	IBG1-12-10-50S
12		100 mm	IBG1-12-10-100S
13		150 mm	IBG1-12-10-150S
14		300 mm	IBG1-12-10-300S
15		600 mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000 mm	IBG1-12-10-1000S-X1

*1 En el paquete se incluye una boquilla larga y un silenciador, pero sin montar. Consulta los procedimientos de montaje en la pág. 8.

*2 Es la referencia para el conjunto de la boquilla larga y el racor.

*3 El silenciador y la boquilla larga deben usarse conjuntamente. La referencia para pedir únicamente un silenciador es **IBG1-12S**.

*4 Debido a los requisitos de seguridad, la pistola de soplado solo está disponible con silenciador. Si estás interesado en realizar un pedido sin el silenciador, ponte en contacto con SMC.



Especificaciones

Model	IBG20 (Sin regulador)
Fluido	Aire
Máx. presión de trabajo	0.7 MPa
Presión de prueba	1.05 MPa
Rango de temperatura ambiente y de fluido	+5 a +60 °C
Fuerza de trabajo	10 N o menos
Peso*1	300 g

*1 Para el modelo roscado

Protección frente a virutas (pídela por separado) p. 8

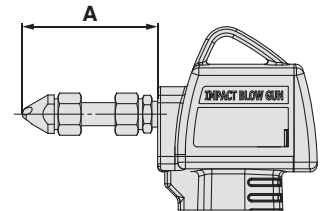
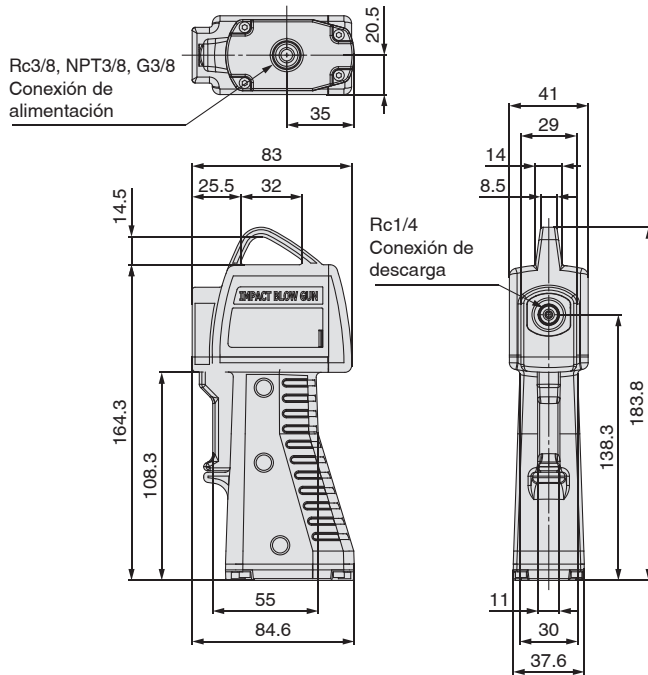
Protección frente a las virutas o posibles proyecciones de pieza

Descripción	Ref.
Protección frente a virutas	IBG1-12C

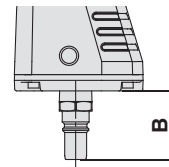


Dimensiones

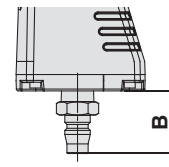
IBG10/Sin regulador



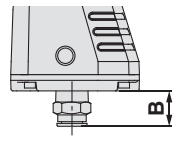
Boquilla larga con un silenciador



Con enchufe rápido macho montado KK4P-03MS

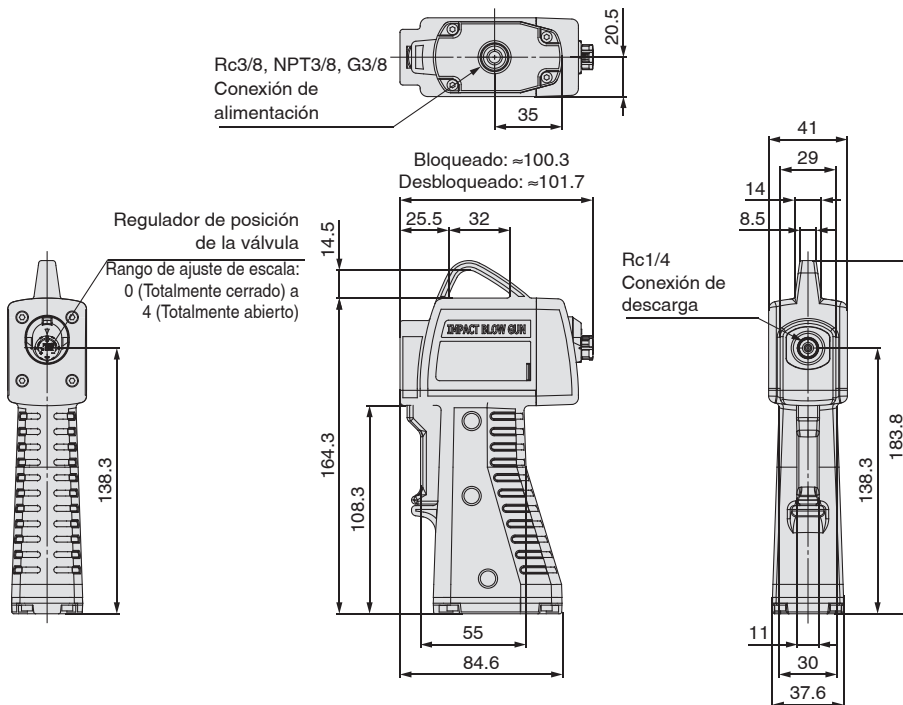


Con enchufe rápido macho montado KK130P-03MS



Con conexión instantánea montada KQ2H-□-□AS

IBG11/Con regulador



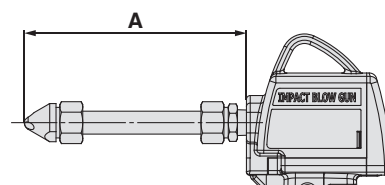
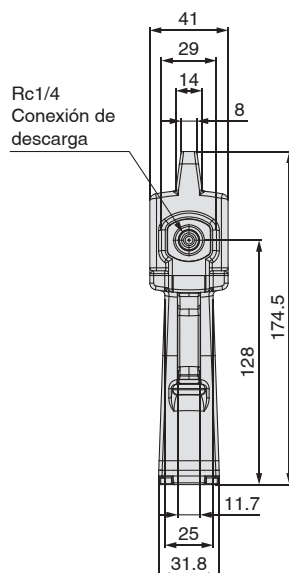
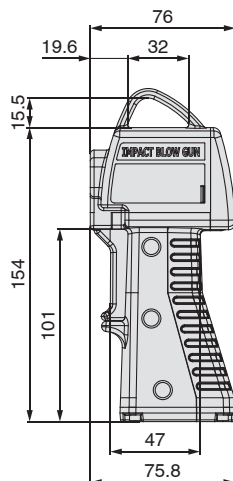
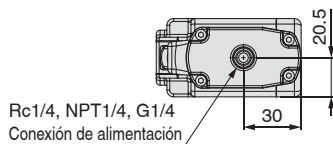
Con regulador

Símbolo	Tipo	Long. de boquilla	Referencia de boquilla	A [mm]	Peso [g]
11	Boquilla larga con un silenciador	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1022	148

Símbolo	Tipo	Diám. ext. de tubo aplicable	Ref.	B [mm]
11	Enchufe rápido	—	KK4P-03MS	35.7
12		—	KK130P-03MS	32.5
H06	Sist. métrico Conexión instantánea	Ø 6	KQ2H06-03AS	13
H08		Ø 8	KQ2H08-03AS	13
H10		Ø 10	KQ2H10-03AS	18.4
H07	Pulgadas Conexión instantánea	Ø 1/4"	KQ2H07-36AS	13.4
H09		Ø 5/16"	KQ2H09-36AS	13.4
H11		Ø 3/8"	KQ2H11-36AS	18

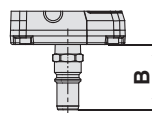
Dimensiones

IBG20/Sin regulador

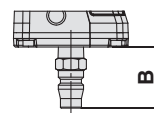


Boquilla larga con un silenciador

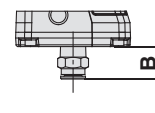
Símbolo	Tipo	Long. de boquilla	Referencia de boquilla	A [mm]	Peso [g]
11	Boquilla larga con un silenciador	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1022	148



Con enchufe rápido macho montado
KK4P-03MS



Con enchufe rápido macho montado
KK130P-03MS

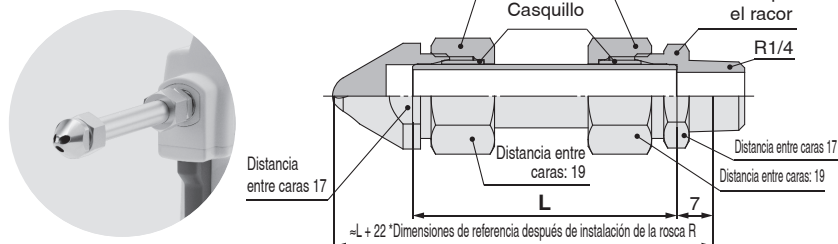


Con conexión instantánea montada
KQ2H□-□AS

Símbolo	Tipo	Diám. ext. de tubo aplicable	Ref.	B [mm]
11	Enchufe rápido	—	KK4P-02MS	34.2
12		—	KK130P-02MS	32
H06	Sist. métrico Conexión instantánea	Ø 6	KQ2H06-02AS	12
H08		Ø 8	KQ2H08-02AS	17.3
H10		Ø 10	KQ2H10-02AS	22.6
H07	Pulgadas Conexión instantánea	Ø 1/4"	KQ2H07-35AS	12.3
H09		Ø 5/16"	KQ2H09-35AS	17.7
H11		Ø 3/8"	KQ2H11-35AS	20.7

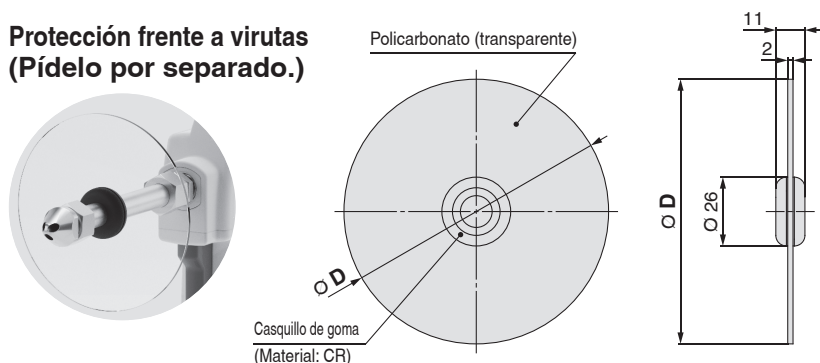
Dimensiones

Boquilla larga con un silenciador (opcional)



Ref.	L [mm]
IBG1-12-10-50S	50
IBG1-12-10-100S	100
IBG1-12-10-150S	150
IBG1-12-10-300S	300

Protección frente a virutas (Pídelo por separado.)



Ref.	Ø D [mm]
IBG1-12C	100

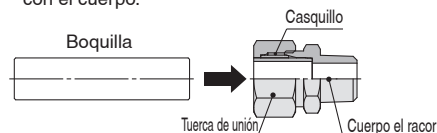
- * El casquillo de goma se envía junto con el producto.
- * Es posible usar la protección con un silenciador pero, en ese caso, monta la protección antes de montar el silenciador.

Montaje de una boquilla

Preparación

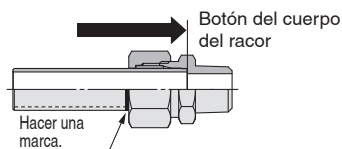
- 1 Comprueba que el casquillo está montado en el interior del racor como se muestra en la siguiente figura. Apriete a mano de la tuerca de unión. Asegúrate de que el casquillo esté correctamente alineado.

Aprieta la tuerca de unión hasta que entre en contacto con el cuerpo.



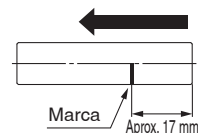
- 2 Inserta la boquilla hasta que entre en contacto con el cuerpo del racor. A continuación, marca una línea en el borde de la tuerca de unión de la boquilla.

Inserta la boquilla hasta que entre en contacto con la parte inferior del cuerpo del racor.



- 3 Retira la boquilla una vez y comprueba las dimensiones desde el extremo de la boquilla hasta la marca. Si la dimensión es diferente de 17 mm, comprueba la alineación de la boquilla y ajústala en caso necesario.

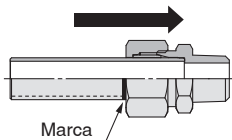
Retírala una vez y comprueba las dimensiones.



Apriete

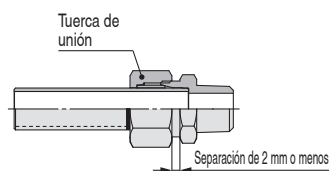
- 4 Tras comprobar las dimensiones, inserta la boquilla de nuevo en el cuerpo del racor. Comprueba que se ha insertado la boquilla hasta la marca.

Insertar hasta la marca.



- 5 Usando la herramienta de apriete, aprieta la tuerca de unión de modo que la separación entre el cuerpo del racor y la tuerca de unión sea de 2 mm o menos.

Aprieta la tuerca de unión de modo que la holgura sea de 2 mm o menos.



- 6 Tira de la boquilla con la mano para comprobar que está bien fijada.

Antes de su utilización, tira nuevamente de la boquilla con la mano para confirmar que se ha ajustado firmemente y que no saldrá despedida durante el funcionamiento.



Precauciones específicas del producto 1

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta otras precauciones en las «Precauciones en el manejo de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

Antes del uso

⚠️ Precaución

1. Este producto está diseñado para uso comercial únicamente y no debe utilizarse fuera de la industria de fabricación.
2. Lee detenidamente las instrucciones de funcionamiento antes del uso.
3. La boquilla y el silenciador deben instalarse antes del uso.
4. Usa únicamente aire comprimido para hacer funcionar este producto.

⚠️ Advertencia

La presión del soplado de aire es bastante elevada, por lo que deberás evitar apuntar con el producto hacia otra persona durante su funcionamiento. Podría resultar peligroso para el personal. Además, deberán tomarse las siguientes precauciones antes del uso.

1. Antes del uso, asegúrate de que la presión de soplado, o pulso de soplado, no provocará que los objetos circundantes se dispersen y lesionen o provoquen daños en las piezas, equipos, etc. que se encuentran en las proximidades.
2. Usa protección para los oídos, ya que la exposición a largo plazo al ruido puede provocar daños de audición.
3. Este producto no es un juguete. No juegues con él ni lo uses como pistola de aire como diversión.
4. La presión de aire puede hacer que la boquilla salga despedida durante el funcionamiento si la tuerca de unión no se aprieta adecuadamente. Para evitarlo, asegúrate de comprobar que la boquilla y el silenciador están bien fijados tirando de ellos con las manos antes del uso.
5. El agarre puede calentarse debido al funcionamiento repetido; no obstante, no se trata de una anomalía.

Selección

⚠️ Advertencia

1. Comprueba las especificaciones.

Los productos que se muestran en este catálogo están destinados únicamente para su uso en sistemas de aire comprimido. No trabajes a presiones, temperaturas, etc. distintas de las especificadas, ya que podría provocar daños o un funcionamiento defectuoso.

⚠️ Precaución

1. No utilices la pistola de soplado sobre sustancias inflamables, explosivas o tóxicas como gas, gas combustible o refrigerante. Dichas sustancias podrían emanar del interior de la pistola de soplado.

Montaje

⚠️ Advertencia

1. Instala una válvula de parada en el lado de suministro de presión de la pistola de soplado.
En caso de fuga o daños inesperados, actuará como válvula de corte de emergencia.
2. Al instalar la boquilla en la pistola de soplado, coloca cinta sellante alrededor de las roscas de la boquilla.

Montaje

⚠️ Advertencia

3. Enrosca la boquilla al siguiente par de apriete sujetando las caras planas del lado de descarga o del soporte metálico. Como guía, es equivalente a 2 a 3 giros adicionales con una herramienta tras el apriete manual.



Rango de par de apriete de la boquilla	12 a 14 N·m
--	-------------

Un apriete insuficiente puede provocar que la boquilla se afloje.

Conexión

⚠️ Precaución

1. Comprueba el modelo, el tipo y el tamaño antes de la instalación.

Confirma además que no hay ralladuras, arañazos o grietas en el producto.

2. Preparación antes del conexionado

Antes y después de conectar los tubos es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior.

3. Uso de cinta sellante

Evita que las virutas de las roscas de conexión y el material de sellado entren en la pistola de soplado cuando realices el conexionado. Además, cuando utilices cinta de sellado, deja 1.5 o 2 hilos al principio de la rosca sin cubrir.



4. Durante el apriete de las roscas, aprieta al par especificado en la tabla siguiente. Como guía, es equivalente a 2 a 3 giros adicionales con una herramienta tras el apriete manual.

El apriete de las roscas por encima del rango mostrado en la tabla siguiente puede provocar daños en el cuerpo.

Rosca macho	Par de apriete [N·m]
R1/4	12 a 14
R3/8	22 a 24

5. Cuando conectes un tubo, deja una longitud extra para permitir los cambios en la longitud del tubo debidos a la presión.
6. Confirma que no se dobla, gira ni se aplica una fuerza tensora ni carga momentánea en la conexión o el tubo. Esto puede provocar la fractura de los racores o el aplastamiento, rotura o aflojamiento de los tubos.
7. No arañes, enredes ni rayes el tubo. Esto puede provocar el aplastamiento, rotura o aflojamiento de los tubos.



Precauciones específicas del producto 2

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta otras precauciones en las «Precauciones en el manejo de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

Lubricación

⚠ Advertencia

1. No lubrifiques el producto.

Puede provocar contaminación o daños en el objeto de destino.

Suministro de aire

⚠ Advertencia

1. Utiliza aire limpio.

Evita utilizar aire comprimido que contenga productos químicos, aceites sintéticos con disolventes orgánicos, sal o gases corrosivos, ya que pueden originar daños o un funcionamiento defectuoso.

⚠ Precaución

1. Instala un filtro de aire

Instala un filtro de aire aguas arriba, cerca de la pistola de soplado. Selecciona un filtro de aire con un grado de filtración de 5 µm o inferior.

2. Toma las medidas adecuadas para garantizar la calidad de aire, como es la instalación de un postrefrigerador, secador de aire o separador de agua.

El aire comprimido con gran cantidad de condensados puede ocasionar un funcionamiento defectuoso de la pistola de soplado o provocar contaminación o daños en el objeto de destino. Por tanto, toma las medidas adecuadas para asegurar la calidad de aire, como es la instalación de un refrigerador, secador de aire o separador de agua.

Entorno de trabajo

⚠ Advertencia

1. Evita utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina, agua o vapor de agua. Evita utilizarlo en casos en los que exista contacto directo con cualquiera de los anteriores.

2. No expongas el producto a la luz directa del sol durante un periodo de tiempo prolongado.

3. Evita los lugares donde existan fuentes de calor cercanas.

4. No utilices el producto en lugares en los que la exposición a la electricidad estática puede representar un problema. Podría provocar un fallo del sistema o fallos de funcionamiento. Para el uso en dicho entorno, consulta con SMC.

5. Evita utilizar el producto en entornos donde se generen salpicaduras. Las chispas pueden provocar riesgo de incendio. Para el uso en dicho entorno, consulta con SMC.

6. Evita utilizar el producto en entornos donde esté expuesto directamente a aceite de corte, aceite lubricante o aceite refrigerante. Para el uso en dicho entorno, consulta con SMC.

Mantenimiento

⚠ Precaución

1. En las inspecciones periódicas, comprueba los siguientes elementos y sustituye piezas si es necesario debido a:

- a) Ralladuras, arañazos, abrasión, corrosión
- b) Fuga de aire
- c) Dobleces, aplastamiento y giro de los tubos conectados
- d) Endurecimiento, deterioro y ablandamiento de los tubos conectados
- e) Aflojamiento de boquillas

2. Para retirar el producto, detén primero el suministro de presión, libera el aire comprimido del conexionado y comprueba el estado de la descarga a la atmósfera.

3. No desmontes y modifiques el cuerpo del producto.

Manipulación

⚠ Advertencia

1. La presión de aire puede hacer que la boquilla salga despedida durante el funcionamiento si no se fija adecuadamente. Para evitarlo, asegúrate de comprobar que la boquilla está bien fijada tirando de ella con las manos antes del uso.

2. Asegúrese de llevar protección para los ojos cuando utilice el producto para protegerse los ojos de las salpicaduras de partículas. Lleve también protección para los oídos, ya que la exposición al ruido puede provocar daños a largo plazo.

3. No orientes la punta de la boquilla a la cara ni a ninguna otra parte del cuerpo humano, ya que podrían producirse lesiones en el personal.

4. No uses este producto para limpiar o retirar sustancias tóxicas o químicas.

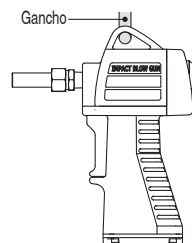
5. No dejes caer el producto, ni lo pises o golpees. Pueden producirse daños en el producto.

6. No uses este producto para perturbar el orden público ni generar problemas de higiene pública.

7. Este producto no es un juguete. Lee el manual de funcionamiento antes del uso.

8. Tras el soplado, asegúrate de colgar el producto en un gancho, etc.

Si el producto se deja en un lugar con abundante polvo, las partículas entrarán en el producto y pueden provocar un fallo de funcionamiento.



9. Cuando utilices o almacenes la pistola de soplado, confirma que no se dobla, gira ni se aplica una fuerza tensora ni carga momentánea en la conexión o el tubo. Esto puede provocar la fractura de los racores o el aplastamiento, rotura o aflojamiento de los tubos.

⚠ Precaución

1. La presurización de la conexión de descarga de soplado de aire puede provocar la rotura del producto.

2. El nivel 4 de ajuste de soplado proporciona el máximo soplado. Si giras el regulador más allá del nivel 4, el producto puede romperse.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) ¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** **Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** **Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** **Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad. etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC.
Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. ²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
 2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
 3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Precaución

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

Revisión historial

Edición B	- Se ha añadido la serie IBG2. - El número de páginas ha incrementado de 8 a 12.	BQ
-----------	---	----

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67 129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfr@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				
				South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za