

Boquillas de niebla fina ultracompactas y baja capacidad con adaptador de control de pulverización



SCBIM

Características

- Una versión más pequeña de la serie CBIM que genera una pulverización fina.
- Disponible en tipo de alimentación de presión de líquido o sifón con dos tipos de patrón de pulverización (plana o de cono lleno) — 9 modelos en total.
- Capaz de pulverizar los menores caudales entre todas las boquillas hidroneumáticas de pulverización.

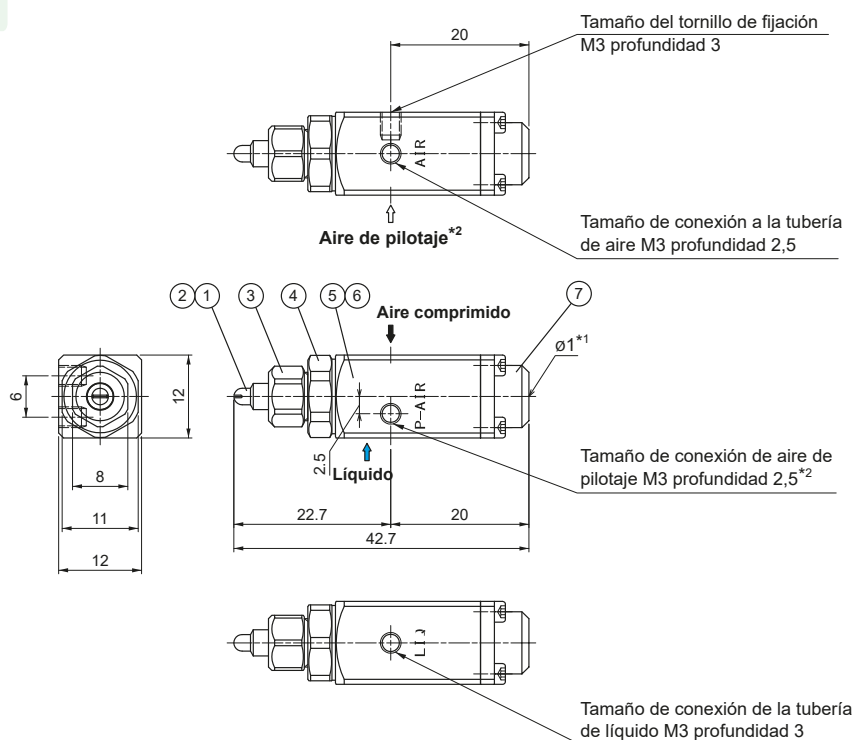
Aplicaciones

- Pulverización: Desmoldeante, lubricante, desodorante, aceite, agente de tratamiento de superficies, anticorrosivo, miel, insecticida, urea acuosa
- Refrigeración: Matrices, gas, vidrio, placas de acero, piezas de acero, molduras, carrocerías de automóviles, productos plásticos
- Control de humedad: papel, gases de combustión, cerámica, hormigón
- Limpieza: placas de circuito impreso, tubos de vidrio (solo para SCBIMV y SCBIMV-S)



Dibujo técnico

■ Masa: 30 g



Unidad: mm

*1) El orificio Ø1 es para escape de aire.

*2) Sin aire de pilotaje para el adaptador tipo SN.

*3) El adaptador tiene dos orificios para tornillos de fijación del mismo tamaño.

Componentes y materiales

No.	Componentes	Materiales estándar
①	Cabezal de pulverización	S303
②	Núcleo	S303
③	Tapa	S303
④	Conector	S303
⑤	Adaptador	S303
⑥	Junta	FKM
⑦	Cabezal del resorte	S303



SCBIMV (Pulverización plana)

Características

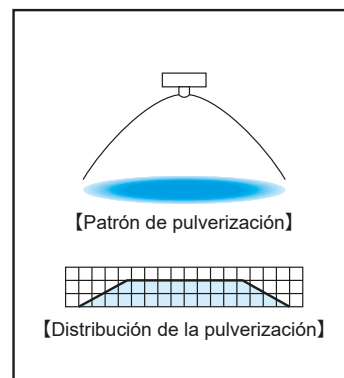
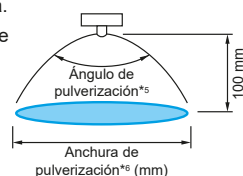
■ Boquilla de pulverización hidroneumática que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de pulverización de 100 µm o menos.*4

■ Patrón de pulverización plano.

■ Muestra un gran índice de variación bajo presiones de líquido de 0,1 – 0,3 MPa.

■ Genera dos distribuciones diferentes de pulverización: una distribución uniforme en toda el área (cuando se pulveriza a un índice bajo de aire-agua), o una distribución en forma de montaña que se estrecha gradualmente por los bordes (a un índice elevado de aire-agua).

*4) Diámetro medio de gota medido mediante el método laser Doppler



Datos de rendimiento

Código ángulo pulveri- zación*5	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/h) & Consumo de aire (L/min, Normal)										Anchura de pulverización*6 (mm)			Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)			
			Presión de líquido (MPa)																	
			0.1		0.15		0.2		0.25		0.3		Presión líquido (MPa)				Método Láser Doppler	Orificio pulveri- zación	Adaptador	
110	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	—	280	330	—	20–100	0.2	0.6	0.5	
		0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	240	250	380					
		0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—	220	300					
80	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	—	—	230	260	—	20–100	0.1	0.4	0.3	
		0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	170	200	280					
		0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—	160	250					
	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	—	220	250	—	20–100	0.2	0.6	0.5	
		0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	140	200	250					
		0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—	140	220					
45	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	—	—	120	150	—	20–100	0.2	0.4	0.3	
		0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	80	110	150					
		0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—	80	140					
	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	—	120	150	—	20–100	0.3	0.6	0.5	
		0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	80	110	150					
		0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—	80	140					

*5) Ángulo de pulverización medido a una presión de aire comprimido de 0,3 MPa y una presión de líquido de 0,1 MPa.

*6) Medido a 100 mm de la boquilla.

SCBIMJ (Pulverización de cono lleno)

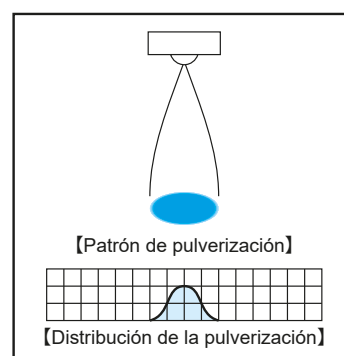
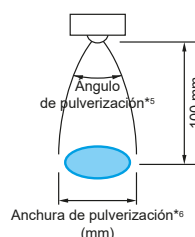
Características

■ Boquilla de pulverización hidroneumática que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 100 µm o menos.*4

■ Patrón de pulverización de cono lleno.

■ Muestra un gran índice de variación bajo presiones de líquido de 0,1 – 0,3 MPa.

*4) Diámetro de gota medido mediante el método laser Doppler



Datos de rendimiento

Código ángulo pulveri- zación*5	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/h) & Consumo de aire (L/min, Normal)										Anchura de pulverización*6 (mm)			Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)			
			Presión de líquido (MPa)																	
			0.1		0.15		0.2		0.25		0.3		Presión líquido (MPa)				Método Láser Doppler	Orificio pulveri- zación	Adaptador	
			Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	0.1	0.15	0.25				Líquido	Aire
20	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	—	—	25	20	—	20–100	0.7	0.4	0.3	
		0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	30	30	25					
		0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—	30	30					
	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	—	25	20	—	20–100	0.8	0.6	0.5	
		0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	30	30	25					
		0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—	30	30					

*5) Ángulo de pulverización medido a una presión de aire comprimido de 0,3 MPa y una presión de líquido de 0,1 MPa.

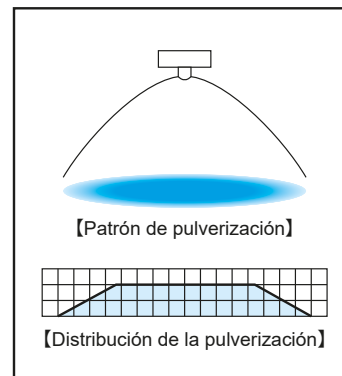
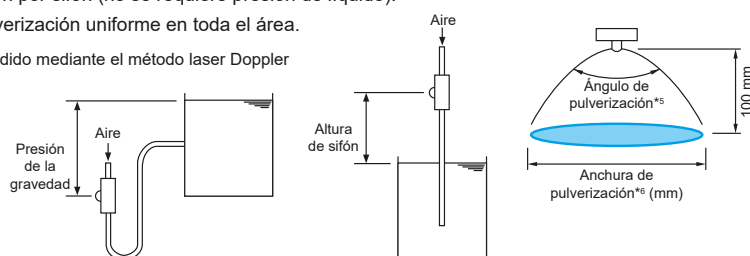
*6) Medido a 100 mm de la boquilla.

SCBIMV-S (Pulverización plana)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 30 µm o menos.*4
- Patrón de pulverización plano.
- Tipo de alimentación por sifón (no se requiere presión de líquido).
- Distribución de pulverización uniforme en toda el área.

*4) Diámetro de gota medido mediante el método láser Doppler



Datos de rendimiento

Código ángulo pulveri- zación*5	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Consumo de aire (L/min, Normal)	Caudal de pulverización (L/h)					Anchura de pulveriza- ción*6 (mm)	Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)		
				Presión de la gravedad (mm)		Altura de sifón (mm)					Orificio pulveri- zación	Adaptador	
				+300	+100	-100	-300	-500					
80	005S	0.2	3.75	0.4	0.38	0.36	0.34	0.32	160	20–30	0.2	0.4	0.3
		0.3	5.0	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165				
		0.4	6.25	0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170				
	01S	0.2	7.5	0.74	0.68	0.65	0.61	0.57	160	20–30	0.2	0.6	0.5
		0.3	10	0.55	0.52	0.5	0.47	0.43	165				
		0.4	12.5	0.38	0.34	0.3	0.27	0.25	170				

*5) Ángulo de pulverización medido a una presión de aire comprimido de 0,3 MPa y altura de sifón líquido a una altura de 100 mm.

*6) Medido a 100 mm de la boquilla y a una altura de sifón de 100 mm.

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

Tipo presión de líquido

<Ejemplo> SCBIMV 80005 S303 + SP S303

SCBIMV	80	005	S303	+	SP	S303
Serie de boquillas	Código ángulo de pulverización	Código consumo de aire	Material de cabezal de la boquilla		Tipo de adaptador	Material del adaptador
■ SCBIMV	■ 110	■ 005			■ SN	
■ SCBIMJ	■ 80	■ 01			■ SP	
	■ 45					
	■ 20					

Tipo sifón

<Ejemplo> SCBIMV 80005S S303 + SP S303

SCBIMV	80	005S	S303	+	SP	S303
Serie de boquillas	Código ángulo de pulverización	Código consumo de aire	Material de cabezal de la boquilla		Tipo de adaptador	Material del adaptador
		■ 005S			■ SN	
		■ 01S			■ SP	

El tipo de adaptador SN se utiliza de la misma forma que SNB. El tipo de adaptador SP se utiliza de la misma forma que SPB. Consulte la [página 37](#) para obtener más detalles.

Lista de cabezales de pulverización intercambiables

Los cabezales de pulverización con ○ son intercambiables entre sí con objeto de modificar el ángulo y patrón de pulverización.

Serie CBIM

			Tipo presión de líquido																Tipo sifón											
			CBIMV												CBIMK		CBIMJ		CBIMV-S					CBIMK-S						
			11001	11002	11004	11007S	80005S	8001S	8002	8004	8007S	45005S	4501	4502	4504	4507S	6004	6007S	20005S	2001	2002	2004	2007S	80005S	8001S	8002S	8004S	8007S	6004S	6007S
Tipo presión de líquido	CBIMV	11001																												
		11002																												
		11004																												
		11007S																												
		80005S																												
		8001																												
		8002																												
		8004																												
		8007S																												
	CBIMK	45005S																												
		4501																												
		4502																												
		4504																												
		4507S																												
		6004																												
		6007S																												
CBIMJ	20005S																													
	2001																													
	2002																													
	2004																													
	2007S																													
Tipo sifón	CBIMV-S	80005S																												
		8001S																												
		8002S																												
		8004S																												
		8007S																												
CBIMK-S	6004S																													
	6007S																													

Serie SCBIM

			Tipo presión de líquido						Tipo sifón		
			SCBIMV					SCBIMJ		SCBIMV-S	
								11001	80005	8001	45005
Tipo presión de líquido	SCBIMV	11001	—	—	○	—	○	—	○	—	—
		80005	—	—	—	○	—	○	—	—	—
		8001	○	—	—	—	○	—	○	—	—
		45005	—	○	—	—	—	○	—	—	—
		4501	○	—	○	—	—	—	○	—	—
	SCBIMJ	20005	—	○	—	○	—	—	—	—	—
		2001	○	—	○	—	○	—	—	—	
Tipo sifón	SCBIMV-S	80005S	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8001S	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Intercambiabilidad de tapas de la serie CBIM

Tapas con ○ son intercambiables entre sí.

Tipo de adaptador		T					CSN/CSP		
		005	01	02	04	075	005	01	02
T	005	—	○	○	—	—	—	—	—
	01	○	—	○	—	—	—	—	—
	02	○	○	—	—	—	—	—	—
	04	—	—	—	—	○	—	—	—
	075	—	—	—	○	—	—	—	—
CSN/CSP	005	—	—	—	—	—	—	○	○
	01	—	—	—	—	—	—	○	○
	02	—	—	—	—	—	—	○	○

Note:

- 1) Los códigos de consumo de aire disponibles para el adaptador tipo T son 005, 01, 02, 04 y 075.
- 2) Los códigos de consumo de aire disponibles para los adaptadores tipo CSP y CSN son únicamente 005, 01 y 02.

Al cambiar un tipo de adaptador de la boquilla CBIM con los tipos T, CSP y CSN, es posible continuar usando los mismos cabezales y núcleos de pulverización, que son las partes comunes (la tapa cambia).