



Boquillas de niebla fina de diseño compacto y baja capacidad

CBIM

CBIM

Características

- Versión compacta de la serie BIM que genera una pulverización fina. Diseño para espacios pequeños.
- Capaz de proporcionar la tasa de flujo de pulverización más baja entre todas nuestras boquillas de pulverización neumáticas.
- Resistente a la obturación. Mantenimiento fácil debido al escaso número de piezas.
- Algunos modelos de CBIM están disponibles con un adaptador de control de pulverización (tipo CSP o CSN), que puede regular la activación y desactivación de la pulverización con un pistón incorporado.

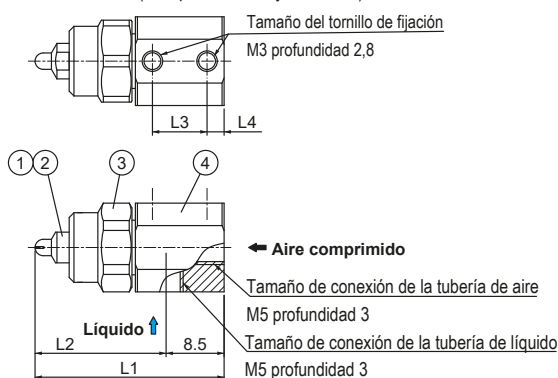
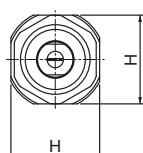
Aplicaciones

- Pulverización: Desmoldante, 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 CBIMV y CBIMV-S)

Dibujo técnico

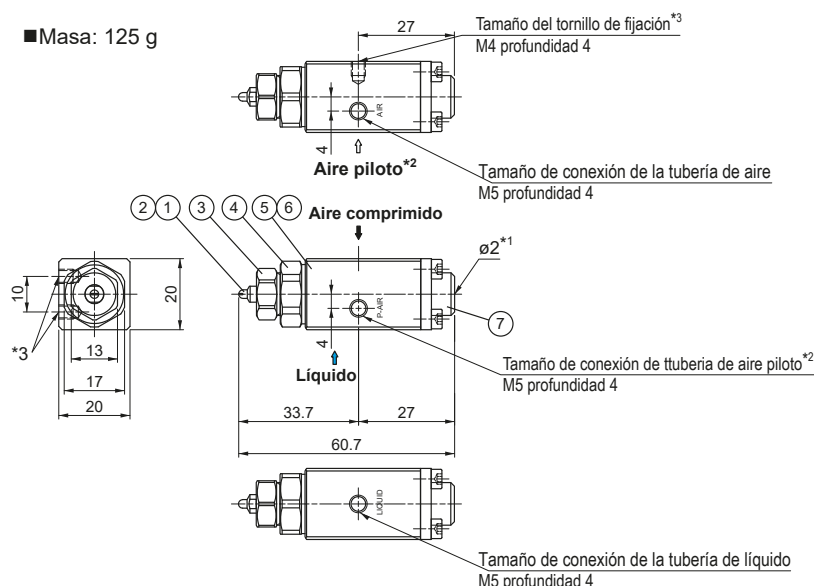
Adaptor type T

■ Masa: 22 g



Adaptor type CSN/CSP (Spray control adaptor)

■ Masa: 125 g



Dimensiones

Código consumo de aire	Dimensiones (mm)				
	L1	L2	L3	L4	H
005	27.7	19.2	8	2.5	13
01	27.7	19.2			
02	28.0	19.5			
04	31.3	22.8			
075	32.6	24.1			



CBIM con adaptador tipo T



CBIM con adaptador de control de pulverización

Componentes y materiales

No.	Componentes	Materiales estandar
①	Cabezal de pulverización	S303
②	Núcleo	S303
③	Tapa	S303
④	Adaptador	S303

Componentes y materiales

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

* 1) El orificio $\phi 2$ es para el escape de aire.

* 2) El tipo de adaptador CSN no lleva aire de pilotaje.

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

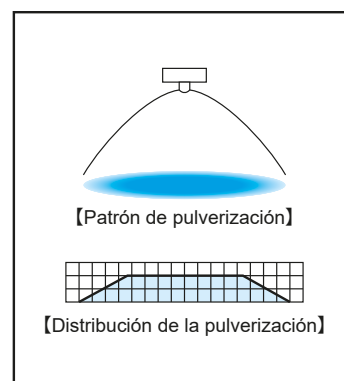


CBIMV (Pulverización plana)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización plana que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 100 µm o menos.*¹
- Muestra un amplio índice de variación a presiones de líquido de 0,1 – 0,3 MPa.
- Ángulo de pulverización de 110°, 80° o 45°.
- Genera dos distribuciones diferentes de pulverización: distribución uniforme de pulverización en toda la zona de pulverización (cuando se pulveriza a un índice bajo de agua-aire), y una distribución en forma de montaña que tiene los bordes gradualmente inclinados (a un índice elevado de aire-agua).

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



Datos de rendimiento

Tipo de adaptador*4		Código ángulo pulverización*2	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/h) & Consumo de aire (L/min, Normal)										Anchura de pulverización*3 (mm)			Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)				
					Presión de líquido (MPa)																		
					T	CSN CSP	0.1	Líquido	Aire	0.15	Líquido	Aire	0.2	Líquido	Aire	0.25	Líquido		Aire	0.3	Líquido	Aire	Presión líquido (MPa)
Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido														Aire					0.1
○	○	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	220	300					
○	○		02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	—	—	—	280	340	—	20–100	0.2	0.9	0.7	
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	220	250	420						
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—	230	230	340					
○	—		04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	—	—	300	360	—	20–100	0.3	0.9	0.9	
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	230	270	430						
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	250	250	350					
○	—		075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	—	—	320	380	—	20–100	0.5	1.2	1.4	
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	240	300	450						
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	270	270	370					
○	○	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	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	140	220					
○	○		02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	—	—	—	200	260	—	20–100	0.3	0.9	0.7	
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	170	210	300						
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—	200	200	250					
○	—		04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	—	—	200	260	—	20–100	0.4	0.9	0.9	
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	170	210	310						
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	200	200	260					
○	—		075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	—	—	200	270	—	20–100	0.6	1.2	1.4	
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	170	210	310						
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	200	200	260					
○	○	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	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	—	70	120	120					
○	○		02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	—	—	—	100	130	—	20–100	0.4	0.9	0.7	
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	80	110	150						
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—	100	100	130					
○	—		04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	—	—	100	130	—	20–100	0.5	0.9	0.9	
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	80	110	150						
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	100	100	130					
○	—		075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	—	—	100	140	—	20–100	0.9	1.2	1.4	
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	80	110	160						
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	100	100	140					

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

*3) Medido a 100 mm de la boquilla.

*4) ○ muestra la disponibilidad del adaptador para cada número de modelo.



Boquillas de niebla fina de diseño compacto y baja capacidad

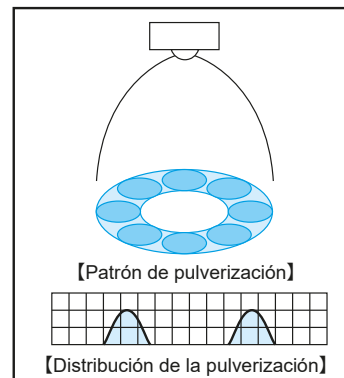
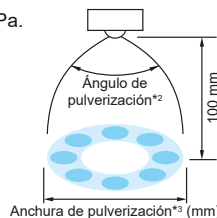
Serie **CBIMk / CBIMJ** — Tipo presión líquido —

CBIMK (Pulverización de cono hueco)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización de cono hueco que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 100 µm o menos.*1
- Muestra un gran índice de variación bajo presiones de líquido de 0,1 – 0,3 MPa.
- Ángulo de pulverización de 60°.

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



Datos de rendimiento

Tipo de adaptador*4		Código ángulo pulverización*2	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/h) & Consumo de aire (L/min, Normal)										Anchura de pulverización*3 (mm)			Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)			
					Presión de líquido (MPa)										Presión líquido (MPa)				Método Láser Doppler	Orificio pulverización	Adaptador	
T	CSN CSP				0.1		0.15		0.2		0.25		0.3		0.1	0.15	0.25					
					Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire								
○	—	60	04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	—	140	160	—	20—100	0.5	0.9	0.9	
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	130	160	170					
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	150	170					
			075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	—	140	170	—	20—100	0.7	1.2	1.4	
○	—			0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	130	160	180					
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	150	170					

*2) Ángulo de pulverización medido a una presión de aire comprimido de 0,3 MPa y presión de líquido de 0,1 MPa. *3) Medido a 100 mm de la boquilla.

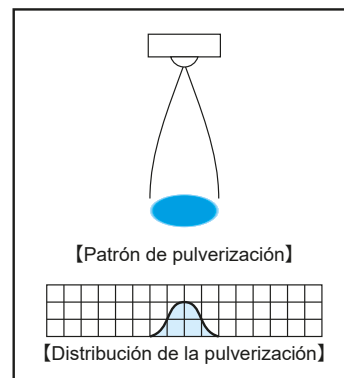
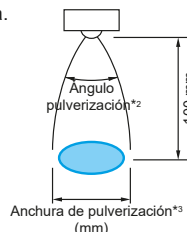
*4) ○ muestra la disponibilidad del adaptador para cada número de modelo.

CBIMJ (Pulverización de cono lleno)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización de cono lleno que genera una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 100 µm o menos.*1
- Muestra un gran índice de variación bajo presiones de líquido de 0,1 – 0,3 MPa.
- Ángulo de pulverización de 20°.

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



Datos de rendimiento

Tipo de adaptador*4		Código ángulo pulverización*2	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/h) & Consumo de aire (L/min, Normal)												Anchura de pulverización*3 (mm)			Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)			
					Presión de líquido (MPa)												Presión líquido (MPa)				Método Láser Doppler	Orificio pulverización	Adaptador	
					0.1		0.15		0.2		0.25		0.3											
					T	CSN CSP	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					30		
○	○		01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	—	25	30	—	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					30		
○	○		02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	—	—	25	20	—	20–100	1.1	0.9	0.7			
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	—	30	30					25		
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—	30	30					30		
○	—		04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	—	30	25	—	20–100	1.6	0.9	0.9			
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	—	35	35					30		
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	35	35					35		
○	—		075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	—	30	25	—	20–100	2.0	1.2	1.4			
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	—	35	35					30		
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	35	35					35		

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

*3) Medido a 100 mm de la boquilla.

*4) ○ muestra la disponibilidad del adaptador para cada número de modelo.

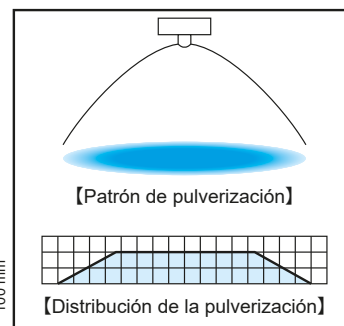
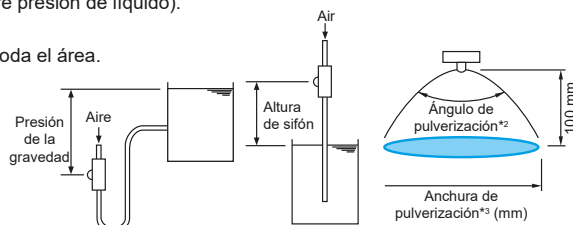


CBIMV-S (Pulverización plana)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización plana que genera una pulverización fina con un diámetro de gota medio de 30 μm o menos. *1
- Tipo alimentación por sifón (no se requiere presión de líquido).
- Ángulo de pulverización de 80°.
- Distribución uniforme de pulverización en toda el área.

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



Datos de rendimiento

Tipo de adaptador*4		Código ángulo pulverización*2	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Consumo de aire (L/min, Normal)	Caudal de pulverización (L/h)					Anchura de pulverización*3 (mm)	Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)		
T	CSN CSP					Presión de la gravedad (mm)		Altura de sifón (mm)					Orificio pulverización	Adaptador	
						+300	+100	-100	-300	-500				Líquido	Aire
○	○	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				
○	○		02S	0.2	15	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	160	20-30	0.3	0.6	0.7
				0.3	20	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	165				
				0.4	25	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	170				
○	—		04S	0.2	27	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	165	20-30	0.5	0.9	0.9
				0.3	36	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	170				
				0.4	46	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	175				
○	—		075S	0.2	56	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	170	20-30	0.7	1.2	1.4
				0.3	74	4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	180				
				0.4	92	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	190				

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

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

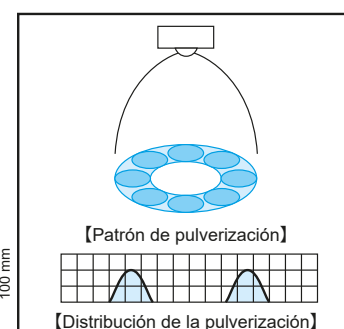
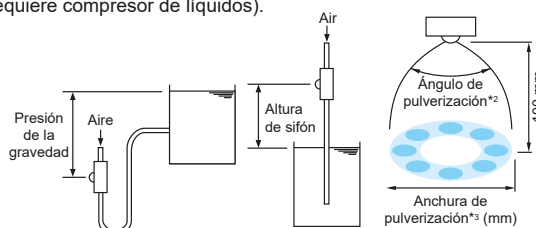
*4) ○ muestra la disponibilidad del adaptador para cada número de modelo.

CBIMK-S (Pulverización de cono hueco)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización de cono hueco que produce una pulverización fina con un diámetro medio de gota de 30 μm o menos. *1
- Tipo de alimentación de sifón líquido (no se requiere compresor de líquidos).
- Ángulo de pulverización de 60°.

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



Datos de rendimiento

Tipo de adaptador*4		Código ángulo pulveri- zación*2	Código consumo de aire	Presión de aire (MPa)	Consumo de aire (L/min, Normal)	Caudal de pulverización (L/h)					Anchura de pulverización*3 (mm)	Diámetro medio de gota (µm) Método Láser Doppler	Diámetro de orificio (mm)		
T	CSN CSP					Presión de la gravedad (mm)		Altura de sifón (mm)					Orificio pulveri- zación	Adaptor	
						+300	+100	-100	-300	-500				Líquido	Aire
○	—	60	04S	0.2	27	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	120	20—30	0.6	0.9	0.9
				0.3	36	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	120				
				0.4	46	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	120				
○	—		075S	0.2	56	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	120	20—30	0.8	1.2	1.4
				0.3	74	4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	120				
				0.4	92	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	120				

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

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

*4) ○ muestra la disponibilidad del adaptador para cada número de modelo.



Boquillas de niebla fina de diseño compacto y baja capacidad Serie CBIM

CBIM

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

Tipo presión líquido

<Ejemplo> CBIMV 80005 S303 + CSP S303

CBIMV	80	005	S303	+	CSP	S303
Serie de boquillas	Código ángulo pulverización	Código consumo de aire	Material de cabezal de la boquilla		Tipo de adaptador	Material del adaptador
■CBIMV	■110	■005			■T	
■CBIMK	■80	■01			■CSN	
■CBIMJ	■60	■02			■CSP	
	■45	■04				
	■20	■075				

Tipo sifón

<Ejemplo> CBIMV 80005S S303 + CSP S303

CBIMV	80	005S	S303	+	CSP	S303
Serie de boquillas	Código ángulo pulverización	Código consumo de aire	Material de cabezal de la boquilla		Tipo de adaptador	Material del adaptador
■CBIMV	■80	■005S			■T	
■CBIMK	■60	■01S			■CSN	
		■02S			■CSP	
		■04S				
		■075S				

Los adaptadores CSN y CSP están disponibles para los modelos limitados, como se muestra en las [páginas 40–42](#). El tipo de adaptador CSN se utiliza de la misma forma que SNB. El tipo de adaptador CSP 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	80005	8001	8002	8004	8007S	45005	4501	4502	4504	4507S	6004	6007S	20005	2001	2002	2004	2007S	80005S	8001S	8002S	8004S	8007S	6004S	6007S
Tipo presión de líquido	CBIMV	11001					○					○							○											
		11002						○					○							○										
		11004							○					○							○									
		11007S								○					○							○								
		80005									○								○											
		8001	○									○								○										
		8002		○									○								○									
		8004			○									○								○								
		8007S				○									○								○							
	CBIMK	45005					○												○											
		4501	○					○												○										
		4502		○					○												○									
		4504			○					○												○								
		4507S				○																	○							
CBIMJ	6004				○																○									
	6007S					○								○								○								
	20005									○																				
	2001	○					○					○																		
	2002		○					○					○																	
CBIMV-S	2004			○									○																	
	2007S				○									○																
	80005S																													
	8001S																													
	8002S																													
CBIMK-S	8004S																													
	8007S																													
	6004S																													
	6007S																													

Serie SCBIM

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