# Buses de brouillard fin ultra-compactes et de faible débit avec adaptateur de contrôle de la pulvérisation



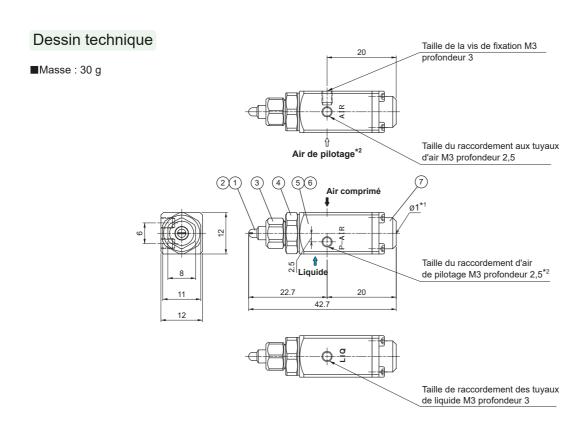
# Caractéristiques

- Une version plus petite de la série CBIM qui génère une pulvérisation fine.
- Disponible avec un type d'alimentation de liquide sous pression ou siphon, avec deux types de pulvérisation (à jet plat ou à cône plein) 9 variétés au total.
- Capable de pulvériser des débits plus faibles parmi toutes les buses de pulvérisation pneumatique.

# 110

# **Applications**

- Pulvérisation: agent de démoulage, lubrifiant, déodorant, huile, agent de traitement de surface, antirouille, miel, insecticide, urée aqueuse
- Refroidissement: matrices, gaz, verre, plaques d'acier, pièces d'acier, moulures, carrosseries automobiles, produits en plastique
- Contrôle de l'humidité: papier, fumées, céramique, béton
- Nettoyage: cartes de circuits imprimés, tubes en verre (pour SCBIMV et SCBIMV-S uniquement)



Unité: mm

#### \*1) Le trou ø1 est destiné à l'évacuation de l'air.

■Com	posants	et	matériaux

No.	Composants	Matériaux standard
1	Embout de pulvérisation	S303
2	Noyau	S303
3	Capuchon	S303
4	Connecteur	S303
(5)	Adaptateur	S303
6	Joint	FKM
7	Tête du ressort	S303

<sup>\*2)</sup> Sans air de pilotage pour l'adaptateur de type SN

<sup>\*3)</sup> L'adaptateur a deux trous de vis de fixation de même taille.



Buses de brouillard fin, de faible débit avec adaptateur de contrôle de la pulvérisation Série **SCBIM** 

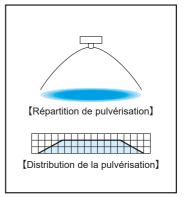
# SCBIMV (Pulvérisation à jet plat)

# Caractéristiques

- ■Buse de pulvérisation pneumatique générant une pulvérisation fine avec un diamètre de gouttelette moyen de 100 µm ou moins.'4
- ■Répartition de pulvérisation à jet plat.
- ■Dispose d'un taux de variation élevé sous des pressions de liquide de 0,1 à 0,3 MPa.
- Elle génère deux distributions de pulvérisation différentes : une distribution uniforme dans toute la zone de pulvérisation (lorsque la pulvérisation est effectuée à un faible rapport air-eau) ou une distribution en forme d'ellipse avec des bords en pente progressive (à un indice élevé air-eau).



# Angle de pulvérisation\*s (mm)



# Données de performance

Code angle de	Code de consommation	Pression d'air		Débit de	pulvéri	,	,	nsomma		ir (L/min,	Normal)			argeur d lvérisatio (mm)		Diamètre moyen des gouttes (µm)	Diamètre de passage libre (mm)		
pulvéri- sation* <sup>5</sup>	d'air	(MPa)	0.1		0.15		0	0.2		.25	0.	0.3		de liquio	le (MPa)	Méthode Laser	Orifice de pulvéri-	Adapt	ateur
			Liquide	e Air	Liquid	le Air	Liquid	e Air	Liquic	le Air	Liquide	Air	0.1	0.15	0.25	Doppler	sation	Liquide	Air
110	01	0.2 0.3 0.4	1.3 0.5 —	6.8 10 —	2.8 1.1 0.6	5.3 9.5 12.4	2.3 1.1	8.4 12	4.0 2.2	— 6.5 11	— 3.3	— 9.6	280 240 —	330 250 220	— 380 300	20-100	0.2	0.6	0.5
	005	0.2 0.3 0.4	0.7 0.25 —	3.4 5.0	1.5 0.6 0.3	2.6 4.7 6.3	1.25 0.55	4.1 6.0	2.0 1.1	3.2 5.5	  1.65	 4.8	230 170 —	260 200 160	280 250	20-100	0.1	0.4	0.3
80	01	0.2 0.3 0.4	1.3 0.5 —	6.8 10 —	2.8 1.1 0.6	5.3 9.5 12.4	2.3 1.1	— 8.4 12	4.0 2.2	— 6.5 11	  3.3	— — 9.6	220 140 —	250 200 140	 250 220	20-100	0.2	0.6	0.5
45	005	0.2 0.3 0.4	0.7 0.25 —	3.4 5.0	1.5 0.6 0.3	2.6 4.7 6.3	1.25 0.55	4.1 6.0	2.0 1.1	3.2 5.5	  1.65	 4.8	120 80 —	150 110 80	— 150 140	20-100	0.2	0.4	0.3
45	01	0.2 0.3 0.4	1.3 0.5 —	6.8 10 —	2.8 1.1 0.6	5.3 9.5 12.4	2.3 1.1	— 8.4 12	4.0 2.2	— 6.5 11	— — 3.3	— 9.6	120 80 —	150 110 80	— 150 140	20-100	0.3	0.6	0.5

<sup>\*5)</sup> Angle de pulvérisation mesuré à une pression d'air comprimé de 0,3 MPa et à une pression de liquide de 0,1 MPa.

# SCBIMJ (Pulvérisation à cône plein)

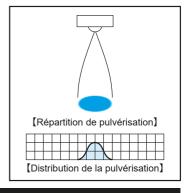
### Caractéristiques

- ■Buse de pulvérisation pneumatique générant une pulvérisation fine avec un diamètre de gouttelette moyen de 100 µm ou moins. ⁴
- ■Répartition de pulvérisation à cône plein.
- ■Dispose d'un taux de variation élevé sous des pressions de liquide de 0,1 à 0.3 MPa.





Largeur de pulvérisation\*6 (mm)



## Données de performance

Code angle de		Pression d'air		Débit de	pulvéris	ation (L	/h) et Co	nsomma	ition d'air	(L/min,	Normal)		Largeur de pulvérisation*6			Diamètre moven des	Diamètre de		de
	Code de consommation					Pres	sion de l	iquide (I	МРа)				pui	(mm)	II *	gouttes (µm)	passa	passage libre (mm	
pulvéri- sation* <sup>5</sup>	d'air	(MPa)	0.1		0.15		0.	2	0.2	25	0.3	0.3		Pression de liquide (MPa)		Méthode Laser	Orifice de pulvéri-	Adapt	tateur
			Liquide	e Air	Liquide	Air	Liquide	e Air	Liquide	Air	Liquide	Air	0.1	0.15	0.25	Doppler		Liquide	Air
		0.2	0.7	3.4	1.5	2.6			_	_	—	_	25	20	_				
	005	0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	4.05	_	30	30	25	20-100	0.7	0.4	0.3
20		0.4			0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	-	30	30				
		0.2	1.3	6.8	2.8	5.3					_	_	25	20					1
	01	0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	_	_	30	30	25	20-100	0.8	0.6	0.5
		0.4	_	_	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	_	30	30				

<sup>\*5)</sup> Angle de pulvérisation mesuré à une pression d'air comprimé de 0,3 MPa et à une pression de liquide de 0,1 MPa.

<sup>\*6)</sup> Mesuré à 100 mm de la buse.

<sup>\*6)</sup> Mesuré à 100 mm de la buse.

# Buses de brouillard fin, de faible débit avec adaptateur de contrôle de la pulvérisation

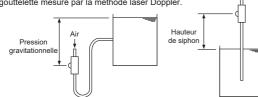


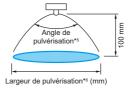
# SCBIMV-S (Pulvérisation à jet plat)

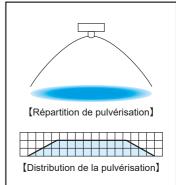
### Caractéristiques

- ■Buse de pulvérisation pneumatique générant une pulvérisation fine avec un diamètre de gouttelette moyen de 30 µm ou moins.\*
- ■Répartition de pulvérisation à jet plat.
- ■Type d'alimentation par siphon (aucune pression de liquide requise).
- ■Distribution uniforme de pulvérisation sur l'ensemble de la zone du jet. ↓

\*4) Diamètre de gouttelette mesuré par la méthode laser Doppler.







# Données de performance

Code	Code de	Pression	Consommation		Débit d	le pulvérisatio	n (L/h)		Largeur de	Diamètre moyen des	Diamètre de passage libre (mr		
angle de pulvéri-	consommation d'air	d'air (MPa)	d'air	Pression gravita	ationnelle (mm)	Hau	teur du siphon (	mm)	pulvérisa- tion*6	gouttes (µm) Méthode	Orifice de pulvéri-	Adapt	ateur
sation*5	u ali	(IVIFa)	(L/min, Normal)	+300	+100	-100	-300	-500	(mm)	Laser Doppler	sation	Liquide	Air
		0.2	3.75	0.4	0.38	0.36	0.34	0.32	160				
	005S	0.3	5.0	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165	20-30	0.2	0.4	0.3
80		0.4	6.25	0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170				
80		0.2	7.5	0.74	0.68	0.65	0.61	0.57	160				
	01S	0.3	0.3 10		0.52	0.5	0.47	0.43	165	20-30	0.2	0.6	0.5
	0.0	0.4	12.5	0.55   0.52   0.38   0.34		0.3	0.27	0.25	170			.	l

<sup>\*5)</sup> Angle de pulvérisation mesuré à une pression d'air comprimé de 0,3 MPa et à une hauteur de siphon liquide de 100 mm.

## Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

# Type de pression de liquide

<Exemple> SCBIMV 80005 S303 + SP S303

SCBIMV
Série

80

005

S303

SP Type

S303 Matériel

de l'adaptateur

Code angle de pulvérisation

Code de Matériau consommation de l'embout de pulvérisation d'air

d'adaptateur **■**SN

**■SCBIMV ■**SCBIMJ

**■110 ■80 45 20** 

**■**005

**■SP** 

# Type de siphon

<Exemple> SCBIMV 80005S S303 + SP S303

**SCBIMV** 

80

005S

**■**005S

**■**01S

S303

SP

S303 Matériel de l'adaptateur

Série

Code angle

Matériau consommation de l'embout d'air de pulvérisation

Туре d'adaptateur

> **■SN ■SP**

Le type d'adaptateur SN est utilisé de la même manière que SNB. Le type d'adaptateur SP est utilisé de la même manière que SPB. Voir page 37 pour plus de détails.

<sup>\*6)</sup> Mesuré à 100 mm de la buse et à une hauteur de siphon de 100 mm.



# Liste des embouts de pulvérisation interchangeables

Les embouts de pulvérisation avec  $\odot$  sont interchangeables les uns avec les autres afin de modifier l'angle et la répartition de pulvérisation.

#### Série CBIM

			Type liquide sous pression													Т	уре	de si	phor	1										
									CBI	IMV							CBI	MK		C	BIM	J			CE	ЗΙΜ\	/-S		CBIN	MK-S
L			11001	11002	11004	110075	80005	8001	8002	8004	80075	45005	4501	4502	4504	45075	6004	60075	20005	2001	2002	2004	20075	80005S	8001S	8002S	8004S	80075S	6004S	600758
		11001		<u> </u>	<u>: —</u>	<u>.                                    </u>	_	0	_				0				;			0	_	_	<u> </u>		<u> </u>		<u>                                     </u>			<u> </u>
		11002			<u> </u>	ļ=.			0					0			:		:		0		ļ		¦ —		<u>; — ;</u>	ļ. — .		ļ=.
		11004			>	ξ				0				Ξ.	0.		_0					0								
		110075 80005	_	=	_		_	_	_	_	0			_	_	. 0		0	_			_	. 0	_	_	=		_		_
		8001	0	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>		-	- <u>-</u> -		Ξ.			Ξ-	-=-	<del> </del>	-=-	Ξ			==	- <u>-</u> -	<del>!</del> ==-	- <u>=</u> -	<del>;</del>	ΕΞ.	<del>:</del>	-=-	- <u>-</u>	<u> </u>
ion		8002	<u> </u>	0	:	}==:			<u></u>	:=:				0			:		= :		0		<u> </u>		<del> </del>	1	::		'	:=-
ess	CBIMV	8004	_		0			_		<u></u>				_	0		0		- 1		_	0	:		:					:
s pr		80075	_		-	0	-	_	-	- 1	<u></u>	_	_	_	_	0	_ ;	Ō	- 1	_	_	_	0	_	-	-	-	_		[=]
Type liquide sous pression		45005		Ξ.		Ξ.	0	_	_					=.					0	_		=	<u> </u>			_		=.	_	Ξ.
de		4501	0		<u> </u>	<u> </u>		0	_	_ :			/	<u> </u> –		_	;		:	0	_	_	<u> </u>		<u> </u>		-		-	<u> </u> –
liqui		4502		<u>, O</u>		Ļ			0					>	<u>_</u>		;		:		0		ļ		<del> </del> -		<u>; —    </u> ;	<u>. –                                   </u>		ļ — .
be		4504		<u> </u>	0	; — : ()				0	_			Ξ.	>		0					0	<u> </u>							
Ę		45075 6004	=	=	0	-				0	_	_		_	0			0				0	-			Ξ				=
	CBIMK	6004 60075				<u>-</u>					0							<u></u>					<del> </del>		<del></del>		:			
		20005	_	-	-	-	0	_	-	-	_	0	_	_	_	-	_	_		_	_	_	-	_	-	-		_	_	-
		2001	Ō	[-	-	[=]	-	0	-		_	_	0	-	_	-	- ]		- 1	<u></u>	-	-	[=	_	-	[-	[ - ]		-	[=]
	CBIMJ	2002	_	0	-			-	0		_	_	_	0	_	-	- 3	=		_		-	<u> </u>	_	-	_		_		
		2004		<u>: —</u> .	0	ĹŢ.		_	_	0					0	<u> </u>	0	<del>_</del>		_			<u> </u>		<u>.                                    </u>		<u>i — i</u>	<u> </u>		<u>i – .</u>
		20075	_	<u>                                     </u>	<u> </u>	<u>; O</u>	-	_	-	-	0	_	_	_	_	0	_	0	-	_	_	_	!>	_	<u> </u>	<u>                                     </u>	<u>  -                                   </u>	_	_	<u> </u>
ے		80005S				Ļ								ΙΞ.					:				ļ		<u> </u>					<u> </u>
siphon	CBIMV-S	8001S	Ξ-	ŀΞ·	<del>!</del> -=-	ŀΞ·	- <u>-</u>	==	Ξ-	:=:	Ξ.	ΙΞ-	Ξ.	ΕΞ-	Ξ.	:- <u>-</u> -	-=-	Ξ.	- = -	- <u>-</u> -	==	-E-	ŧΞ-	- <u></u> -	:->	<u></u>	<del> </del>	ΙΞ.	1-5-1	<u>;Ξ</u> -
de si		8004S	===		<u> </u>	<u> </u>		===				├ <u>-</u> -		==-				==-			===		} <u>-</u>		==-		<u></u>		0	
p ed		80075S			:	¦==:		==		:=:							-=:		= :		==		†==-		:			<u> </u>		0
Type		6004S	_	-	-	-	-	_	_	-	_	_	_	_	_	-	-	_	-	_	_	_	-	_	-	-	0	-		-
	CBIMK-S	60075S	_		-		_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_		_	[	_	_			0	_	

# Série SCBIM

						Type de siphon					
				BIMJ	SCBI	MV-S					
			11001	80005	8001	45005	4501	20005	2001	80005S	8001S
		11001		_	0		0	_	0	_	
		80005			_	0		0	_		_
Туре	SCBIMV	8001	0	_		_	0	_	0	_	
liquide		45005		0	_		_	0	_	_	_
sous pression		4501	0	_	0			_	0		_
ľ	SCBIMJ	20005	_	0	_	0	_		_	_	_
	SCBIIVIJ	2001	0	_	0	_	0	_		_	_
Type de siphon	SCBIMV-S	80005S	<u> </u>	_	_	_	_	<u> </u>	_		_
de siphon	dé'siphon SCBIMV-S			_	_			_	_	_	

# Interchangeabilité des couvercles de la série CBIM

Les couvercles avec  $\odot$  sont interchangeables.

Type d'adapta	Type d'adaptateur			Т			(	CSN/CSP				
		005	01	02	04	075	005	01	02			
	005		0	0	_	_	_	_	_			
	01	0		0	_	: —	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
Т	02	0	0		_	-	_	-	-			
	04	_	_	-		0	_	-	-			
	075		_	-	0		_	-	-			
	005							0	0			
CSN/CSP	01						0		0			
	02		_	-	_	-	0	0				

#### Note:

- 1) Les codes de consommation d'air disponibles pour l'adaptateur de type T sont 005, 01, 02, 04 et 075.
- 2) Les codes de consommation d'air disponibles pour les adaptateurs de type CSP et CSN ne sont que 005, 01 et 02.

Lors du changement d'un type d'adaptateur de la buse CBIM existante entre les types T, CSN et CSP, il est possible de continuer à utiliser les mêmes embouts de buse et noyau, qui sont les parties communes (le couvercle ne l'est pas).