

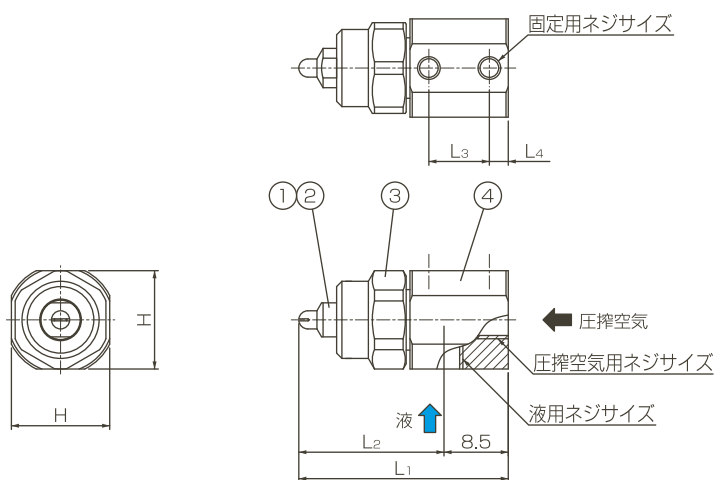
# 微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/小噴量形



## 【特長】

- 微霧発生ノズルBIMシリーズをコンパクトに設計した省スペース高性能ノズル。
- 目詰まりに強く、部品点数が少ない。
- 液供給は液加圧とサクシジョンの2方式、噴霧のパターンは扇形、空円錐、充円錐の3種類、計5タイプ23品種の豊富なラインアップ。

## 【構造と材質】



### ■ 名称と各部の材質

No.	名称	標準材質
①	チップ	S303
②	コア	S303
③	キャップ	S303
④	アダプター	S303

## 【寸法とネジサイズ】

### ■ 寸法表

空気消費量の区分	外形寸法(mm)					ネジサイズ			質量(g)
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	H	圧搾空気用	液用	固定用	
005	27.7	19.2	8	2.5	13	M5深さ3	M5深さ3	M3×2	約22
01	27.7	19.2							
02	28	19.5							
04	31.3	22.8							
075	32.6	24.1							

# 微霧発生コンパクトノズルCBIMVシリーズ/小噴量形

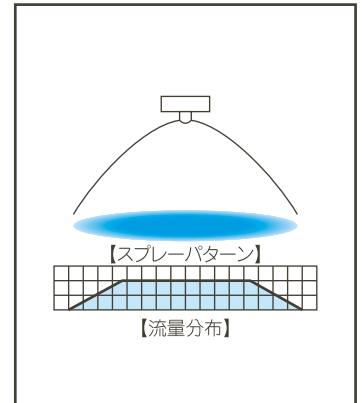
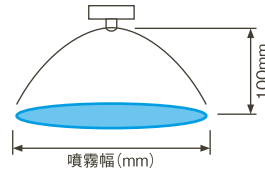
小噴量扇形 CBIMV—液加圧—

## CBIMVタイプ

### 【特長】

- 平均粒子径が100ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体扇形ノズル。
- 噴霧液に0.1~0.3MPa程度の圧力をかけて噴霧する液加圧タイプで、幅広い流量調節範囲を持つ。
- 噴霧角度は110°、80°、45°の3種類。
- 扇形の全域にわたり均等な分布と、中央が強く両端にかけて次第に弱まる山形分布を1つのノズルで使い分けられる。

※1 レーザードップラー法による測定値。



品番	噴角の区分 ※2	空気消費量の区分	空気圧 (MPa)	噴量 (ℓ/hr) / 空気消費量 (Nℓ/min)					噴霧幅 (mm) ※3			平均粒子径 (μm)	異物通過径 (mm)			
				液圧 (MPa)					液圧 (MPa)				レーザー ドップラー法	チップ 噴口	アダプター	
				0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.15	0.25				液	空気
CBIMV11001	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 / 6.5	—	240	250	380					
			0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	220	300					
CBIMV11002	110	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	340					
CBIMV11004	110	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	350					
CBIMV110075	110	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	370					
CBIMV80005	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	0.6 / 4.7	1.25 / 4.1	2 / 3.2	—	170	200	280					
			0.4	—	0.3 / 6.3	0.55 / 6	1.1 / 5.5	1.65 / 4.8	—	160	250					
CBIMV8001	80	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 / 6.5	—	140	200	250					
			0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	140	220					
CBIMV8002	80	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	250					
CBIMV8004	80	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	260					
CBIMV80075	80	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	260					
CBIMV45005	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	0.6 / 4.7	1.25 / 4.1	2 / 3.2	—	80	110	150					
			0.4	—	0.3 / 6.3	0.55 / 6	1.1 / 5.5	1.65 / 4.8	—	80	140					
CBIMV4501	45	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 / 6.5	—	80	110	150					
			0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	70	120					
CBIMV4502	45	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	130					
CBIMV4504	45	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	130					
CBIMV45075	45	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	140					

※2 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、液圧力0.1MPaのときのものです。

※3 噴霧幅は噴霧距離100mmのときのものです。



# 微霧発生ノズルBIM・CBIM・SCBIMシリーズ

チップ互換一覧表

			液加圧						サクシオン	
			SCBIMV			SCBIMJ	SCBIMV-S		80006S, 8001S	
			11001	80005, 8001	45005, 4501	20006, 2001				
液加圧	SCBIMV	11001	×	○	×	○	×	○	×	×
		80005	×	○	×	○	×	○	×	×
		8001	○	×	×	○	×	○	×	×
		45005	×	○	×	○	×	×	×	×
		4501	○	×	×	○	×	×	×	×
液加圧	SCBIMJ	20005	×	○	×	○	×	×	×	×
		2001	○	×	×	○	×	×	×	×
サクシオン	SCBIMV-S	80006S	×	×	×	×	×	×	×	×
		8001S	×	×	×	×	×	×	×	×

CBIMシリーズ キャップ互換一覧表

		T形アダプター					CSP/CSN形アダプター		
		005	01	02	04	075	005	01	02
		T形	005	○	○	×	×	×	×
01	○		○	×	×	×	×	×	×
02	○		○	○	×	×	×	×	×
04	×		×	×	○	×	×	×	×
075	×		×	×	×	○	×	×	×
CSP/CSN形	005	×	×	×	×	×	○	○	○
	01	×	×	×	×	×	○	○	○
	02	×	×	×	×	×	○	○	○

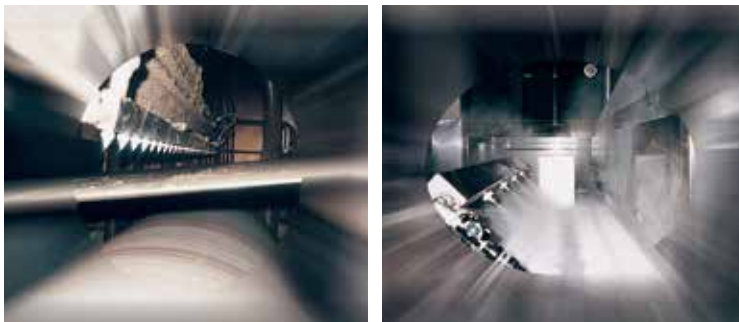
◎印どしはキャップの交換が可能です。

注1) T形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02,04,075」になります。

注2) CSP形/CSN形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02」になります。

アダプターの種類をT形アダプターとCSP形/CSN形アダプターで変更する場合、チップ、コアは流用可能です(キャップは異なります)。

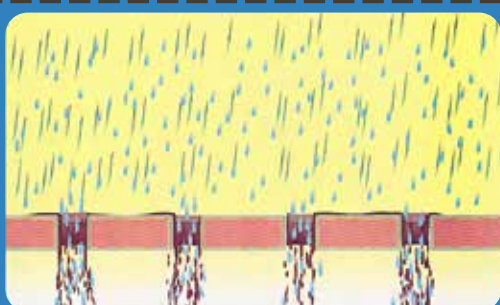
## 使用例



- 紙パルプ……調湿・離型剤噴霧、ダンボール反り防止。
- プラスチック……静電防止剤噴霧、コーティング。
- 鉄 鋼……板材料の冷却。
- 窯 業……硝子のコーティング、冷却。
- 織 維……糸、生地の調湿。
- 印 刷……オフセット輪転機での火シワ防止。
- 車 輜……塗装ラインでのオープン後の台車冷却。
- 食 品……卵黄、油、ハチミツなどの噴霧。

## 2流体ノズルを使った洗浄方法

### 洗浄のメカニズム



### ■フォトプロセス製品などの微細な穴(隙間)の精密洗浄に。

微細な穴(隙間)には、1流体ノズルの大きな粒子では、水が入りきらず洗浄できません。

エアーを使用して、微細な噴霧粒子を作り出す2流体ノズルを使用するのが「フォグ洗浄」です。

### フォグ洗浄の特長

- ①微細な噴霧粒子が微細な穴(隙間)に入り込み、汚れを掻き出します。
- ②エアーの力で洗浄力の速度が格段に上がり、衝撃力が向上します。
- ③エアーの力で対象物上の水たまりを吹き飛ばし、洗浄効果をあげます。