

# 微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/制御形

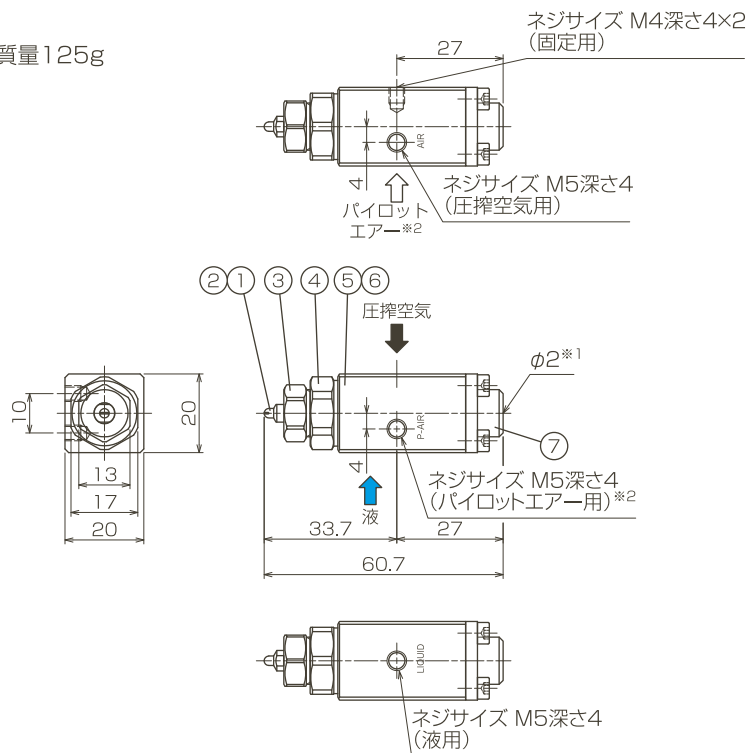


## 【特長】

- 微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズにピストンを内蔵し、ON-OFF制御を可能にした高性能ノズル。
- 液供給は液加圧とサクシヨンの2方式、噴霧のパターンは扇形、充円錐の2種類、計14品種の豊富なラインアップ。
- 全2流体ノズルの中で最も少量噴霧が可能。

## 【構造と材質】

■質量 125g



※1 エアー抜き用の穴です。

※2 パイロットエアーはCSN形アダプターにはありません。

### ■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	コネクター	S303
⑤	アダプター	S303
⑥	パッキン	FKM
⑦	スプリングキャップ	S303

# 微霧発生コンパクトノズルCBIMVシリーズ/制御形

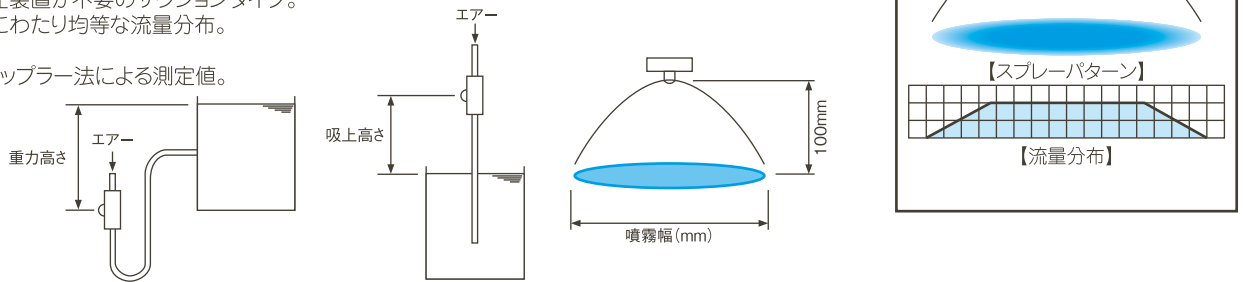
小噴量扇形 CBIMV.S—サクション—

## CBIMV.Sタイプ

### 【特長】

- 平均粒子径が30ミクロン以下(※3)の“微霧”を発生する2流体ノズル。
- 扇形に噴霧するVタイプ。
- 液供給は加圧装置が不要のサクションタイプ。
- 扇形の全域にわたり均等な流量分布。

※3 レーザードップラー法による測定値。



噴角の区分 ※4	空気消費量の区分	空気圧 (MPa)	空気消費量 (Nℓ/min)	噴量 (ℓ/hr)					噴霧幅 (mm) ※5	平均粒子径 (μm)	異物通過径 (mm)			
				重力高さ (mm)		吸上高さ (mm)					レーザー ドップラー法	チップ 噴口	アダプター	
				+300	+100	-100	-300	-500					液	空気
80	005	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	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165					
		0.4	6.25	0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170					
	01	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					
02	0.2	15	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	160	20 } 30	0.3	0.9	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						

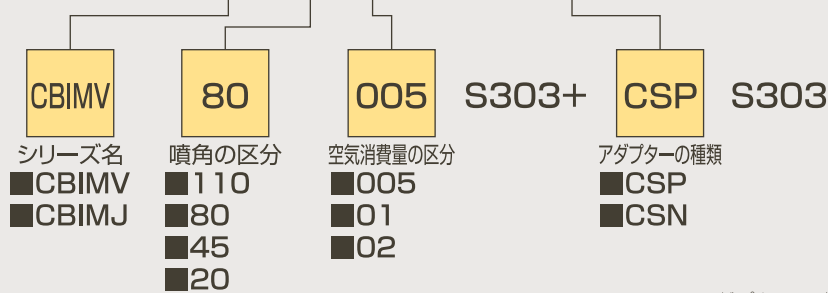
※4 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、吸上高さ100mmのときのものです。

※5 噴霧幅は吸上高さ100mm、噴霧距離100mmのときのものです。

### 液加圧タイプお引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例> **CBIMV80005S303+CSPS303**



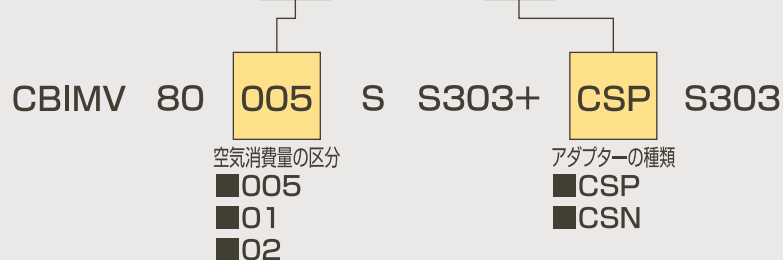
アダプターの詳細はP.25をご覧ください。

CSP形アダプターはSPB形アダプターと、CSN形アダプターはSNB形アダプターと同じ使用方法です。

### サクションタイプお引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例> **CBIMV80005SS303+CSPS303**



アダプターの詳細はP.25をご覧ください。

CSP形アダプターはSPB形アダプターと、CSN形アダプターはSNB形アダプターと同じ使用方法です。



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

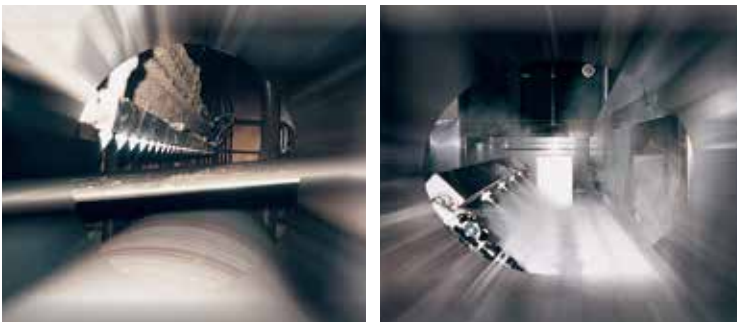
◎印どしはキャップの交換が可能です。

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)。

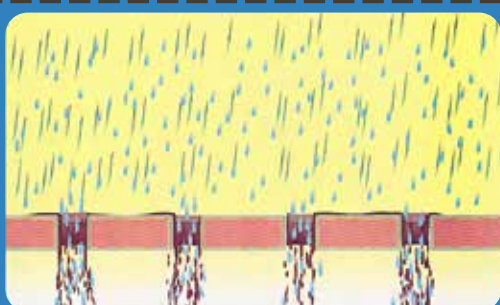
## 使用例



- 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。