

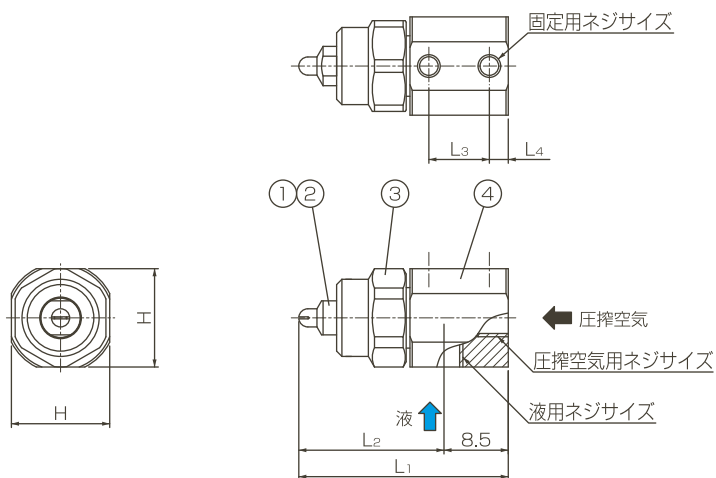
微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/小噴量形



【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 ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	圧搾空気用	液用	固定用	
01	27.7	19.2	8	2.5	13	M5深さ3	M5深さ3	M3×2	約22
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CBIMシリーズ/小噴量形

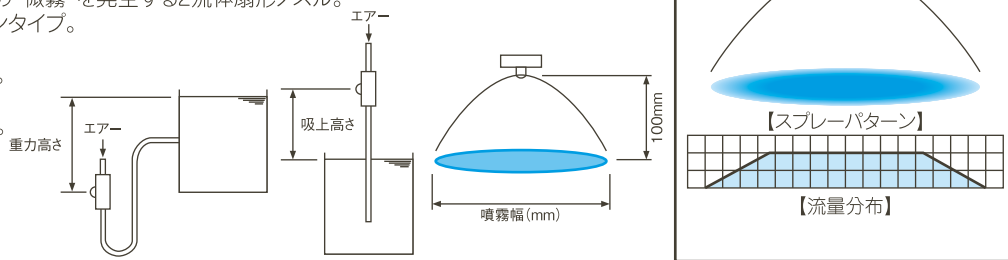
小噴量扇形 CBIMV.S・小噴量空円錐 CBIMK.S—サクシヨン—

CBIMV.Sタイプ

【特長】

- 平均粒子径が30ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体扇形ノズル。
- 液供給は加圧装置が不要のサクシヨンタイプ。
- 噴霧角度は80°。
- 扇形の全域にわたり均等な流量分布。

※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)	空気消費量 (Nℓ/min)	噴量 (ℓ/hr)					噴霧幅 (mm) ※3	平均粒子径 (μm) レーザードップラー法	異物通過径 (mm)		
					重力高さ (mm)		吸上高さ (mm)					チップ噴口	アダプター	
					+300	+100	-100	-300	-500				液	空気
CBIMV80005S	005	0.2 0.3 0.4	3.75 5 6.25	0.4	0.38	0.36	0.34	0.32	160	20 30	0.2	0.4	0.3	
				0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165					
				0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170					
CBIMV8001S	01	0.2 0.3 0.4	7.5 10 12.5	0.74	0.68	0.65	0.61	0.57	160	20 30	0.2	0.6	0.5	
				0.55	0.52	0.5	0.47	0.43	165					
				0.38	0.34	0.3	0.27	0.25	170					
CBIMV8002S	02	0.2 0.3 0.4	15 20 25	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	160	20 30	0.3	0.6	0.7	
				1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	165					
				0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	170					
CBIMV8004S	04	0.2 0.3 0.4	27 36 46	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	165	20 30	0.5	0.9	0.9	
				2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	170					
				1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	175					
CBIMV80075S	075	0.2 0.3 0.4	56 74 92	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	170	20 30	0.7	1.2	1.4	
				4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	180					
				3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	190					

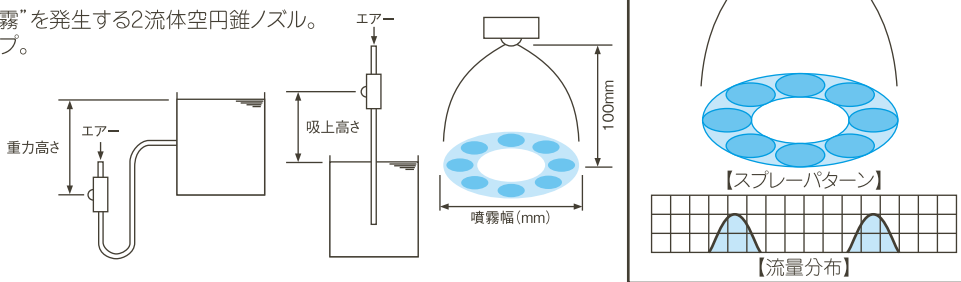
※2 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、吸上高さ100mmのときのものです。 ※3 噴霧幅は吸上高さ100mm、噴霧距離100mmのときのものです。

CBIMK.Sタイプ

【特長】

- 平均粒子径が30ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体空円錐ノズル。
- 液供給は加圧装置が不要のサクシヨンタイプ。
- 噴霧角度は60°。

※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)	空気消費量 (Nℓ/min)	噴量 (ℓ/hr)					噴霧幅 (mm) ※3	平均粒子径 (μm) レーザードップラー法	異物通過径 (mm)		
					重力高さ (mm)		吸上高さ (mm)					チップ噴口	アダプター	
					+300	+100	-100	-300	-500				液	空気
CBIMK6004S	60	0.2 0.3 0.4	27 36 46	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	120	20 30	0.6	0.9	0.9	
				2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	120					
				1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	120					
CBIMK60075S	075	0.2 0.3 0.4	56 74 92	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	120	20 30	0.8	1.2	1.4	
				4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	120					
				3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	120					

※2 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。 ※3 噴霧幅は吸上高さ100mm、噴霧距離100mmのときのものです。

お引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例> CBIMV11002S303+TS303

CBIMV11002

品番

S303

+

T

S303

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)。

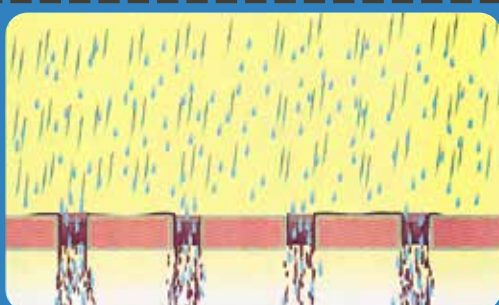
使用例



- 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。