

微霧発生超コンパクトノズル/小噴量形

SCBIM



特長

- 微霧発生コンパクトノズルCBIMシリーズ/制御形をさらにコンパクト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9品種をラインアップ。
- 全2流体ノズルの中で最も少量噴霧が可能。

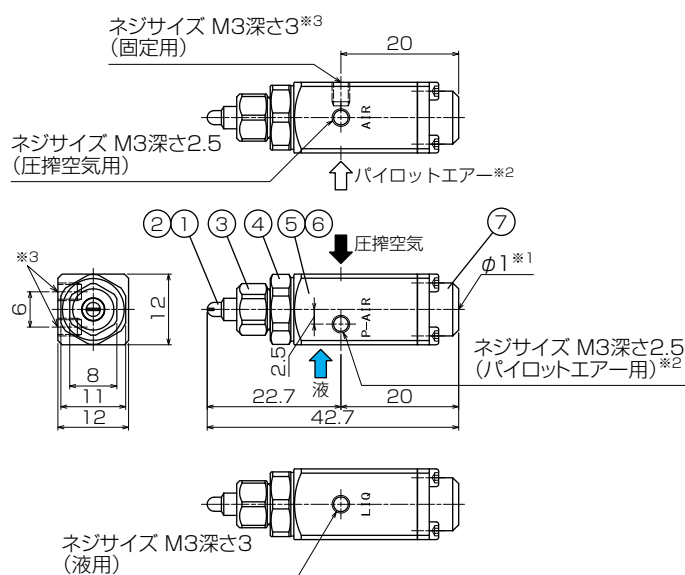
主用途

- 散布: 離型剤、消臭剤、油、表面処理剤、防錆剤、潤滑剤、ハチミツ、防虫剤、尿素水。
- 冷却: 金型、ガス、鋼板、鋼片、鋳物、車体、塗装物、板硝子、プラスチック。
- 調湿: 紙、排ガス、セラミック、コンクリート。
- 洗浄: 精密基板、ガラス管。

注) 洗浄用途はSCBIMV、SCBIMV.Sタイプのみです。

外形図

質量30g



部品名称と材質

No.	名 称	標準材質
①	ノズルチップ	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, PTFE
⑦	スプリングキャップ	S303

- ※1 エアー抜き用の穴です。
 ※2 パイロットエアはSN形アダプターにはありません。
 ※3 固定用ネジは2ヶ所あります。

SCBIM

SCBIMVタイプ

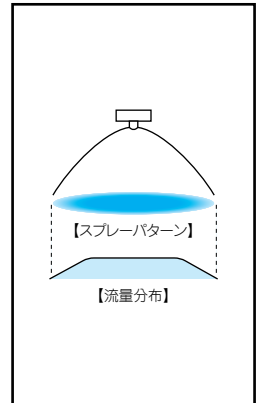
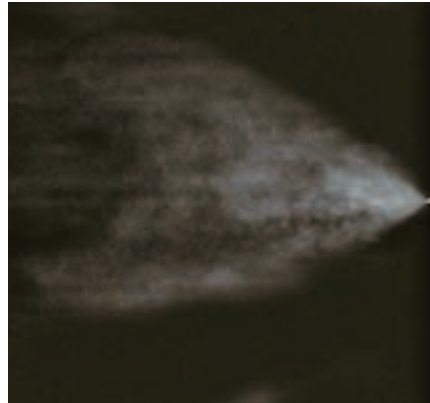
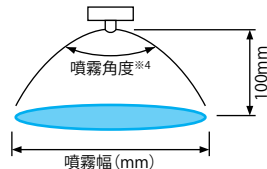
特長

- 平均粒子径が100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。
- 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。
- 気水比により流量分布が変化します。低気水比では山形分布、高気水比になるにつれて両端の噴霧量が増加し、均等分布となります。

※3 レーザードップラー法による測定値。

流量線図

P.32のCBIMVの流量線図をご参照ください。



仕様

噴角の区分 ※4	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) ※5			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
110	01	0.2	1.3 / 6.8	2.8 / 5.3	—	—	—	280	330	—	20	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	20			
		0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	220	300	100			
80	005	0.2	0.7 / 3.4	1.5 / 2.6	—	—	—	230	260	—	20	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	20			
		0.4	—	0.3 / 6.3	0.55 / 6	1.1 / 5.5	1.65 / 4.8	—	160	250	100			
	01	0.2	1.3 / 6.8	2.8 / 5.3	—	—	—	220	250	—	20	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	20			
		0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	140	220	100			
45	005	0.2	0.7 / 3.4	1.5 / 2.6	—	—	—	120	150	—	20	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	20			
		0.4	—	0.3 / 6.3	0.55 / 6	1.1 / 5.5	1.65 / 4.8	—	80	140	100			
	01	0.2	1.3 / 6.8	2.8 / 5.3	—	—	—	120	150	—	20	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	20			
		0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	70	120	100			

※4 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。 ※5 噴霧幅は噴霧距離100mmのときのものです。

SCBIMJタイプ

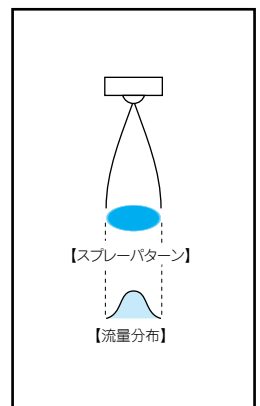
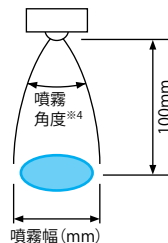
特長

- 平均粒子径が100ミクロン以下(※3)の“微霧”を発生する2流体ノズル。
- 充円錐に噴霧するJタイプ。
- 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。

※3 レーザードップラー法による測定値。

流量線図

P.35のCBIMJの流量線図をご参照ください。



仕様

噴角の区分 ※4	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) ※5			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
20	005	0.2	0.7 / 3.4	1.5 / 2.6	—	—	—	25	20	—	20	0.7	0.4	0.3
		0.3	0.25 / 5	0.6 / 4.7	1.25 / 4.1	2 / 3.2	—	30	30	25	20			
		0.4	—	0.3 / 6.3	0.55 / 6	1.1 / 5.5	1.65 / 4.8	—	30	30	100			
	01	0.2	1.3 / 6.8	2.8 / 5.3	—	—	—	25	20	—	20	0.8	0.6	0.5
		0.3	0.5 / 10	1.1 / 9.5	2.3 / 8.4	4 / 6.5	—	30	30	25	20			
		0.4	—	0.6 / 12.4	1.1 / 12	2.2 / 11	3.3 / 9.6	—	30	30	100			

※4 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。 ※5 噴霧幅は噴霧距離100mmのときのものです。

SCBIMV.Sタイプ

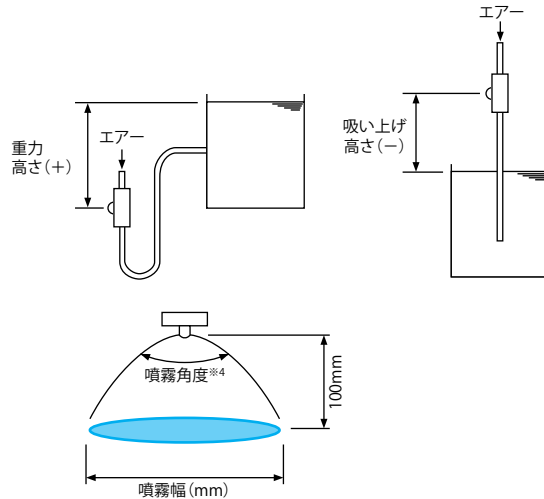
特長

- 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オンタイプ。
- 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。

流量線図

P.37のCBIMV.Sの流量線図をご参照ください。



仕様

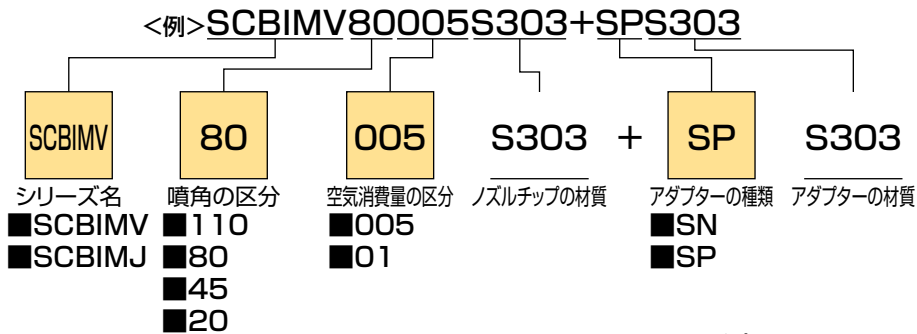
噴角の 区 分 ※4	空 気 消費量 の区分	空気圧 (MPa)	空 気 消費量 (N ℓ / min)	噴量 (ℓ / hr)					噴霧幅 (mm) ※5	平均粒子径 (μm)	異物通過径 (mm)		
				重力高さ (mm)		吸上高さ (mm)				レーザー ドップラー法	チップ 噴口	アダプター	
				+300	+100	−100	−300	−500				液	空気
80	005	0.2	3.75	0.4	0.38	0.36	0.34	0.32	160	20	0.2	0.4	0.3
		0.3	5	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165	20			
		0.4	6.25	0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170	30			
	01	0.2	7.5	0.74	0.68	0.65	0.61	0.57	160	20	0.2	0.6	0.5
		0.3	10	0.55	0.52	0.5	0.47	0.43	165	20			
		0.4	12.5	0.38	0.34	0.3	0.27	0.25	170	30			

※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

形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。

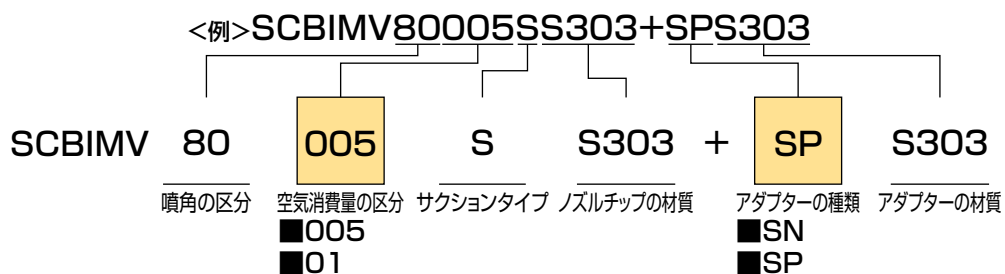


アダプターの使用方はP.28をご覧ください。

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

サクシオンタイプお引合い要領

形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。



アダプターの使用方はP.28をご覧ください。

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

微霧発生ノズル/アダプター

制御形アダプターの使用方法

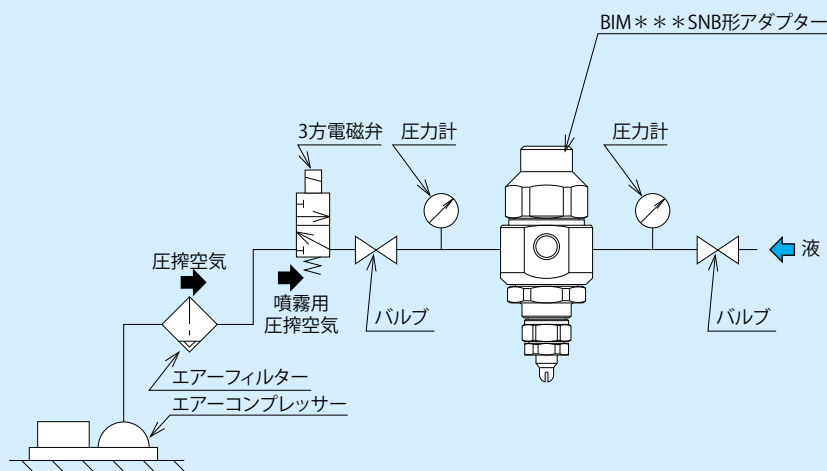
■ SNB形アダプター

圧搾空気圧力が0.2MPa以上で噴霧を開始します。
圧搾空気をON-OFFすると噴霧がON-OFFします。
P.31のCSN形アダプター、P.40のSN形アダプターも
同じ使用方法です。

作動タイムチャート

圧搾空気 液	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	停止	噴霧	停止	噴霧	停止

配管方法例



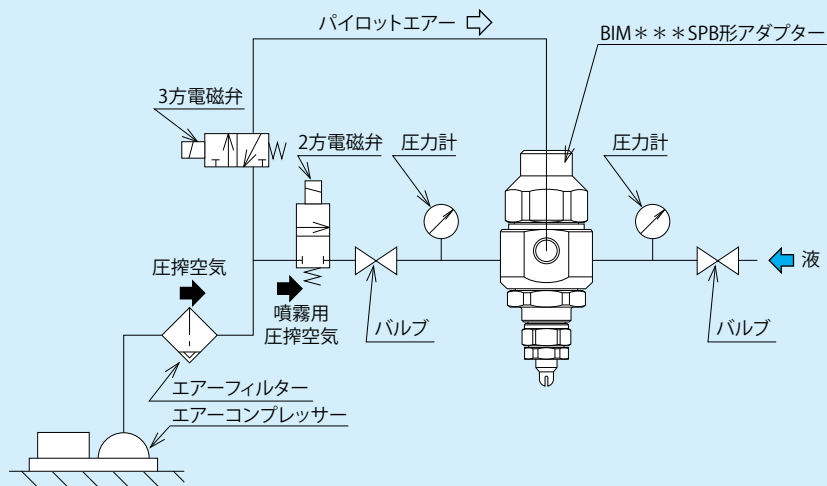
■ SPB形アダプター

パイロット(制御)エアーでピストンを動かすタイプです
(0.2MPa以上で供給ください)。
微粒化用エアーは低圧から使用できるため、ソフトな霧や
粗い霧を作ることができます。
飛散が懸念される用途に最適です。
P.31のCSP形アダプター、P.40のSP形アダプターも
同じ使用方法です。

作動タイムチャート

圧搾空気 パイロットエアー 液		ON			
	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	停止	噴霧	停止	噴霧	停止

配管方法例



チップ互換一覧表

◎印どうしはノズルチップを交換することにより、噴霧角度・スプレーパターンの変更が可能です。

CBIMシリーズ

		液 加 圧 タ イ プ															サクシオンタイプ															
		CBIMV										CBIMK					CBIMJ					CBIMV.S					CBIMK.S					
		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	60075S			
液加圧タイプ	C B I M V	11001		×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		11002	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		11004	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		110075	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		80005	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8001	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8002	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8004	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		80075	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	45005	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4501	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4502	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4504	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	45075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	C B I M K	6004	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		60075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	C B I M J	20005	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		2001	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		2002	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		2004	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
		20075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	
	サクシオンタイプ	C B I M V . S	80005S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
8001S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	
8002S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	
8004S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
80075S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	
C B I M K . S		6004S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
		60075S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
		20075S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

SCBIMシリーズ

			液加圧						サクシオン		
			SCBIMV					SCBIMJ		SCBIMV・S	
			11001	80005	8001	45005	4501	20005	2001	80005S	8001S
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					CSN/CSP形アダプター		
		005	01	02	04	075	005	01	02
T形	005	×	×	×	×	×	×	×	×
	01	×	×	×	×	×	×	×	×
	02	×	×	×	×	×	×	×	×
	04	×	×	×	×	×	×	×	×
	075	×	×	×	×	×	×	×	×
CSN/CSP形	005	×	×	×	×	×	×	×	×
	01	×	×	×	×	×	×	×	×
	02	×	×	×	×	×	×	×	×

◎印どう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CSN形/CSP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)。