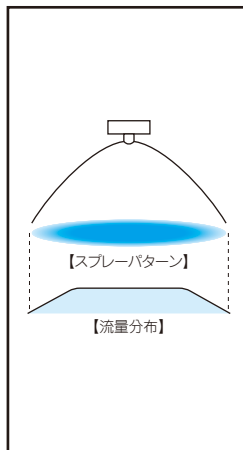


微霧発生ノズル/小噴量扇形ーサクシオンー

BIMV.S



写真はT形アダプターを使用

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オンタイプ
- 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。

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。

構造

- ノズルチップ+コア+キャップ+アダプターの4部品(アダプターの種類についてはP.26、27をご覧ください。)
- 材質: S303(オプション材質S316L)

寸法

- BIMVシリーズの寸法と取付ネジサイズはP.27をご覧ください。

オプション品

- ノズルを使用箇所に取り付けるための自在ホルダーを用意しています。P.29をご覧ください。

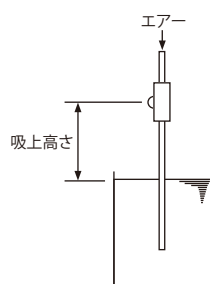
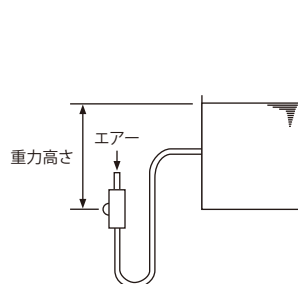


各アダプターを取付けた3D CAD図をダウンロードいただけます。

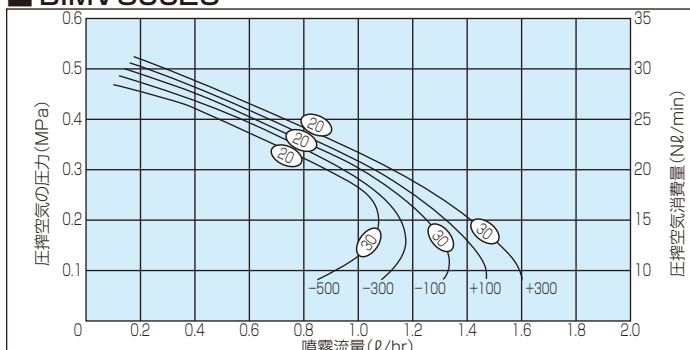
流量線図

線図の読み方

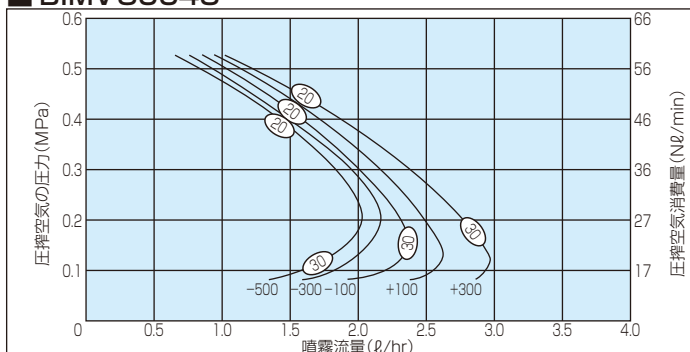
- ①噴霧流量(ℓ/hr)は、ノズル1個のものです。
- ②各曲線の足元の数字は(-)は吸上高さ、(+)は重力高さを示します。(単位:mm)
- ③○内の数字はレーザードップラー法によるザウター平均粒子径(μm)を表します。
- ④流量線図はT形・N形アダプターでの性能を示します。



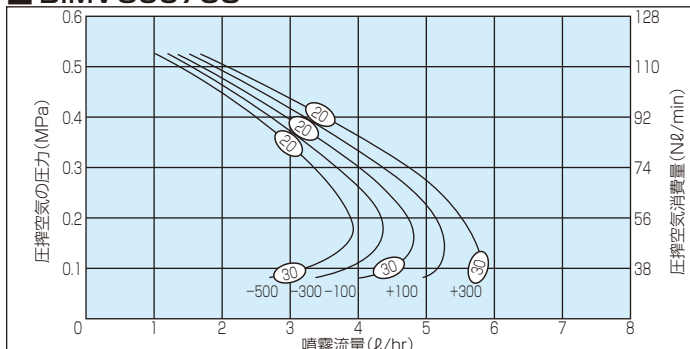
BIMV8002S

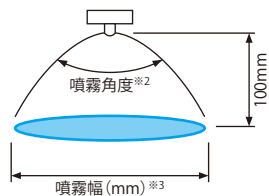


BIMV8004S



BIMV80075S





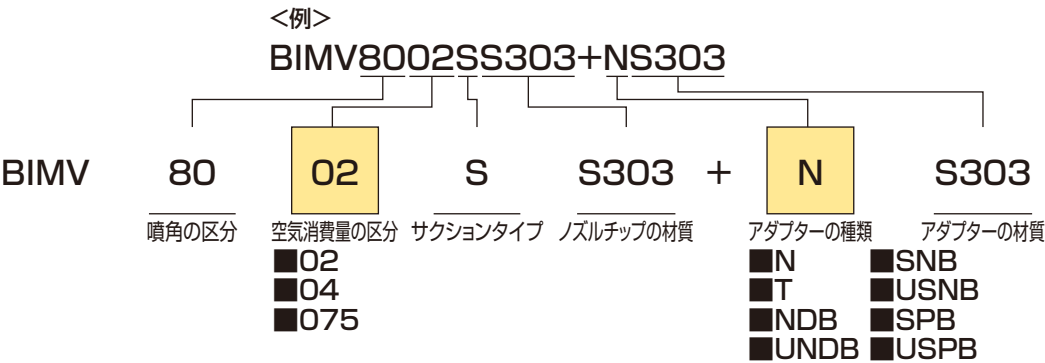
仕様

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)	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	02	0.2	15	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	160	20	0.3	0.9	0.7
		0.3	20	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	165	25			
		0.4	25	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	170	30			
	04	0.2	27	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	165	20	0.5	0.9	0.9
		0.3	36	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	170	25			
		0.4	46	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	175	30			
	075	0.2	56	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	170	20	0.7	1.2	1.4
		0.3	74	4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	180	25			
		0.4	92	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	190	30			

※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。



アダプターの詳細はP.26、27をご覧ください。

微霧発生ノズル/アダプター

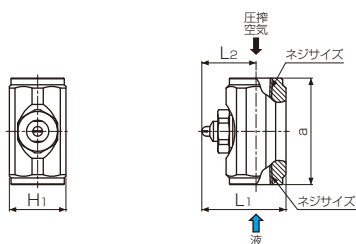
P.13～22に記載のBIMシリーズ—BIMV,BIMV.S,BIMK,BIMK.S,BIMJのそれぞれのアダプターの種類は下図の通りです。

アダプターの種類

N形

水・圧搾空気をアダプターの両側より供給します。

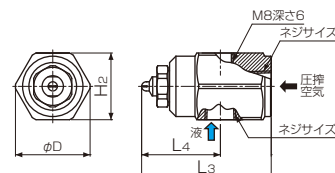
■材質:S303



T形

圧搾空気配管に対して水を直角に供給します。狭いところの使用に適します。

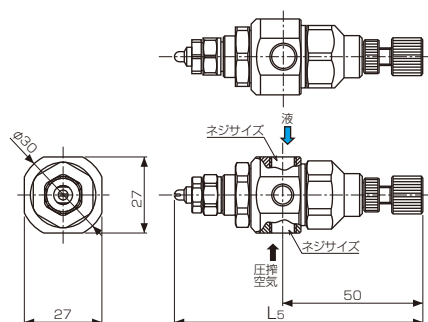
■材質:S303



NDB形

ニードル弁により噴霧流量を減少させ、停止させることができます。

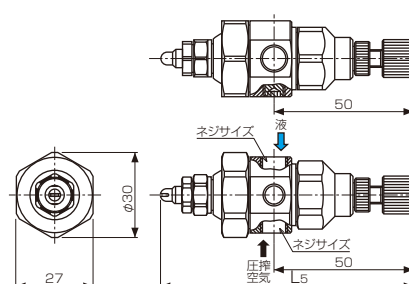
■材質:S303,FKM,PTFE,NBR



UNDB形

NDB形で、噴霧方向を±15°可変できるボールジョイントタイプです。配管取付け後、正確な噴霧位置合わせがしたいときに最適です。

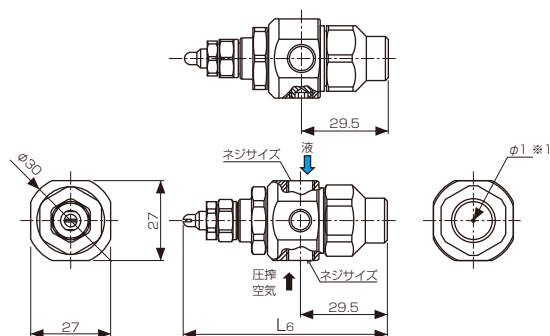
■材質:S303,FKM,PTFE,NBR



SNB形

圧搾空気圧力のON-OFFによりピストンが上下し、噴霧をON-OFFします。圧搾空気圧力が0.2MPa以上で噴霧を開始します。

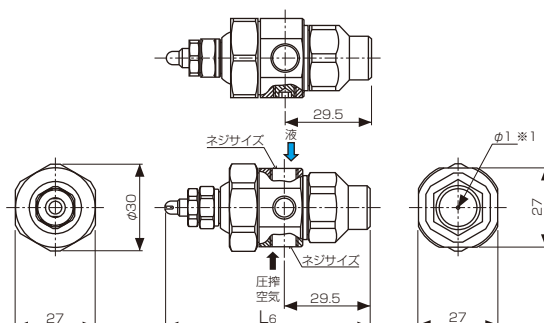
■材質:S303,FKM,PTFE,NBR



USNB形

SNB形で、噴霧方向を±15°可変できるボールジョイントタイプです。配管取付け後、正確な噴霧位置合わせがしたいときに最適です。

■材質:S303,FKM,PTFE,NBR



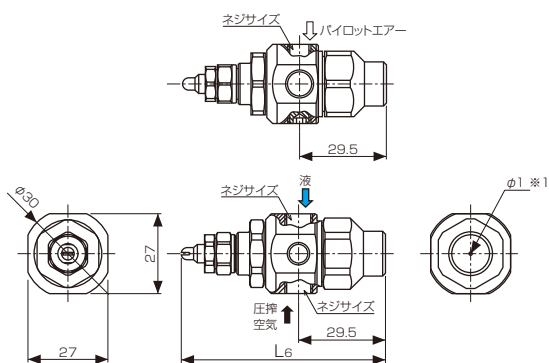
※1 エアー抜き用の穴です。

アダプターの種類

SPB形

パイロットエアーのON-OFFによりピストンが上下し、噴霧をON-OFFする噴霧制御形です。
(0.2MPa以上で供給ください。)
低圧でソフトな霧が必要なとき、飛散が懸念される用途に最適です。

■材質:S303、FKM、PTFE、NBR

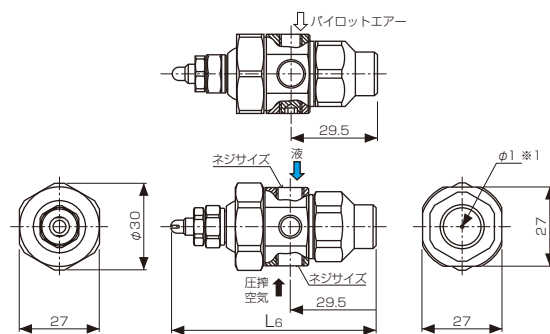


※1 エアー抜き用の穴です。

USPB形

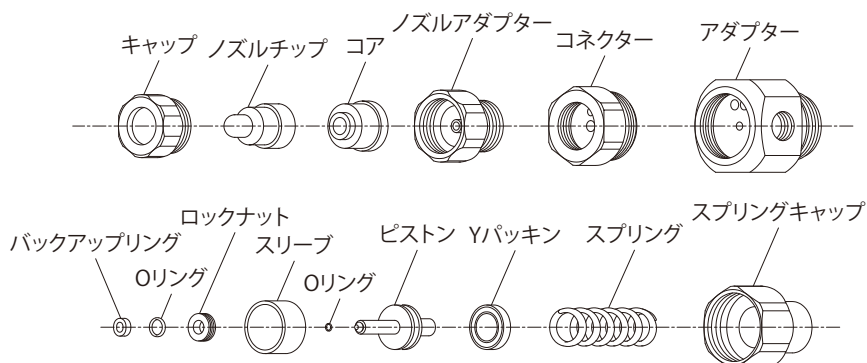
SPB形で噴霧方向を±15°可変できるボールジョイントタイプです。
配管取付け後、正確な噴霧位置合わせがしたいときに最適です。

■材質:S303、FKM、PTFE、NBR



アダプターの構造

例として、SPB形アダプターの構造を示しています。
アダプターにより構造は異なります。



注意

ノズルアダプターは薄肉のため、単体で組み付けると変形します。

まずコア、ノズルチップ、キャップ、ノズルアダプターを軽く組み付けてからコネクターまたはUTボールに組み付けてください。
また工具は、スパナでは変形しやすいためソケットレンチ(六角)を使用してください。
NDB形・UNDB形・SNB形・USNB形・SPB形・USPB形アダプターが対象です。

取付けネジサイズと質量

アダプターの種類	空気消費量の区分	ネジサイズ			質量(g)
		圧搾空気	液	パイロットエアー	
N	02,04,075	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	—	55
	15,22	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	—	130
T	02,04,075	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	—	80
	15,22	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	—	210
NDB(UNDB)	02,04,075	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	—	172
	15,22	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	—	193
SPB(USPB)	02,04,075	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	146
	15,22	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	167
SNB(USNB)	02,04,075	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	—	151
	15,22	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	—	172

寸法

空気消費量の区分	寸法(mm)									
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	a	H ₁	H ₂	φD
02	25.3	16.3	40.8	24.8	87.3	66.8	32	17	21	23.5
04	26.8	17.8	42.3	26.3	88.8	68.3	32	17	21	23.5
075	28.1	19.1	43.6	27.6	90.1	69.6	32	17	21	23.5
15	39.1	26.6	60.1	38.1	97.6	77.1	43	23	29	32.5
22	41.3	28.8	62.3	40.3	99.8	79.3	43	23	29	32.5

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

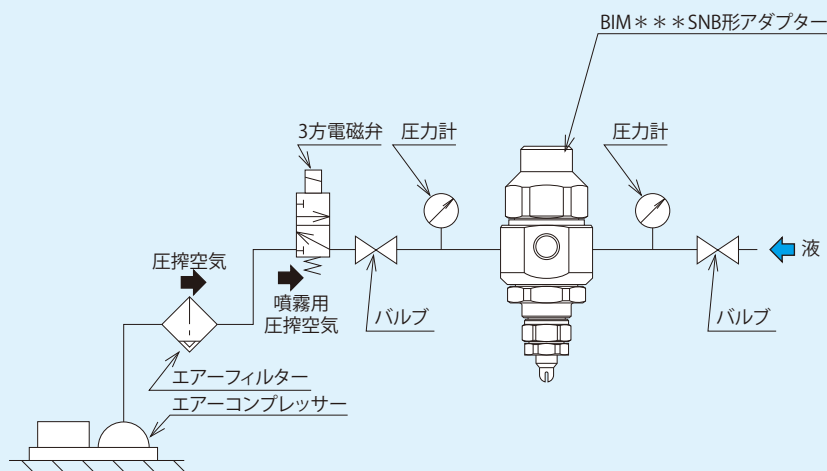
■ SNB形アダプター

圧搾空気圧力が0.2MPa以上で噴霧を開始します。
圧搾空気圧力をON-OFFすると噴霧がON-OFFします。
P.30のCSN形アダプター、P.35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



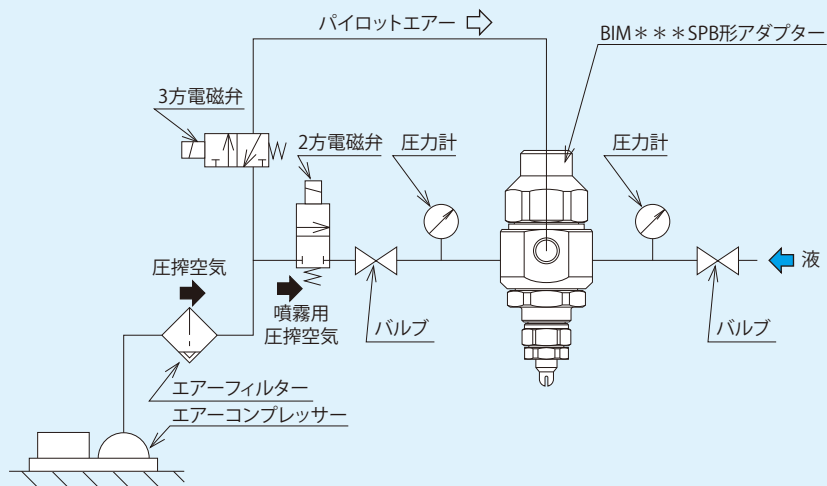
■ SPB形アダプター

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.30のCSP形アダプター、P.35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

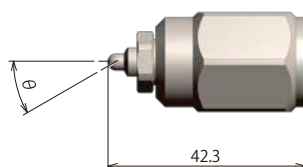


微霧発生ノズル/特殊形状

BIMシリーズは、以下のように特殊形状の製作も可能です。
こちらは一例です。ご要望に合わせて設計をいたしますので、ご相談ください。

斜め向き噴射タイプ

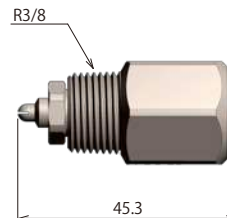
噴霧の向きを傾けて製作します。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。

ネジ取付タイプ

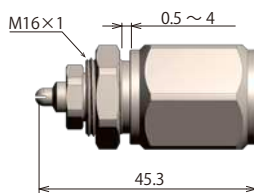
アダプター部にネジが切っており、直接めねじに接続できます。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。

壁取付タイプ

装置やダクト内の雰囲気にならなく、ノズルをさらしたくない時に有効です。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。

手締めタイプ

手締めでチップが分解できるため、メンテナンス性に優れます。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。

ロングタイプ

噴霧対象から距離があるとき、距離を取って噴霧したい用途に。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。
壁取付タイプでも製作が可能です。
長さについてはご相談ください。

90°曲げロングタイプ

90°のアングルをつけて使用できます。



図はT形アダプターのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。
壁取付タイプでも製作が可能です。
長さについてはご相談ください。

壁取付・自在タイプ

フレキシブルチューブで配管部分を構成。
噴霧向きを大きく調整できます。

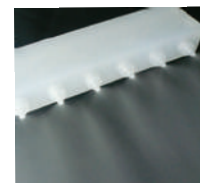


図はT形アダプターで、壁取付タイプのものです。
各種アダプターでの製作が可能です。
アダプターの種類については、P26、P27をご覧ください。

特殊材質

特殊材質でのノズルやヘッダーの製作も承っています。
耐薬品性を求める用途などでご検討いただけます。

例) PP、HTPVC、PTFE、チタンなど、ご相談ください。

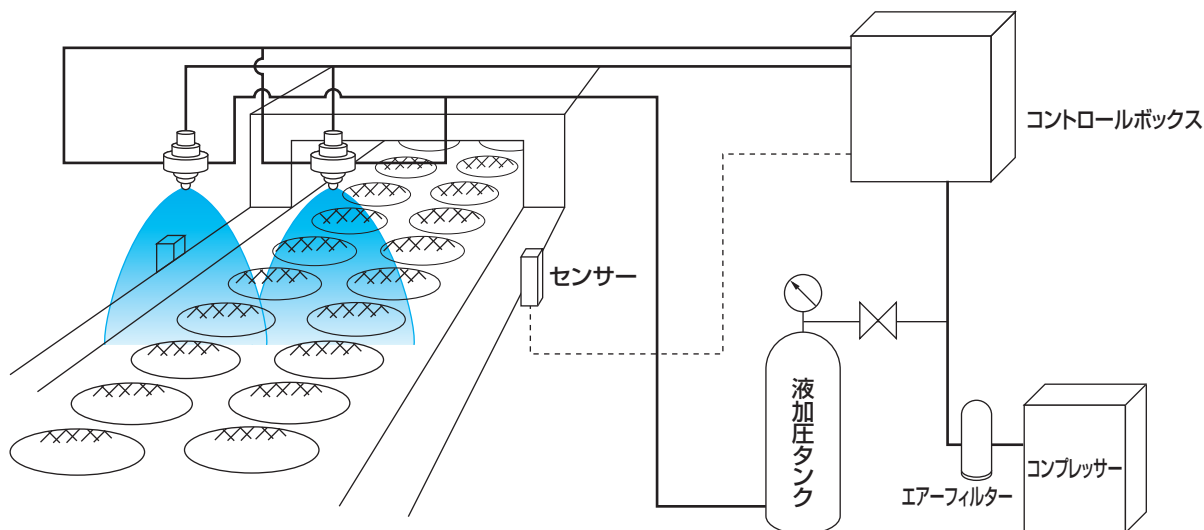


HTPVC製ヘッダー

微霧発生ノズル/使用例・オプション

BIM自動スプレーの使用例

■ BIM(SNB形・SPB形アダプター)とコントロールボックスを組み合わせた使用例



オプション

■ 自在ホルダー

ノズルを装置の支柱(金属棒)に取り付け、固定することができます。
アダプター形式がN形以外のものに取り付けられます。
取付けポール径はφ8用とφ10用の2種類があります。

ご希望の方は、
φ8は BIMφ8MBW、
φ10は BIMφ10MBW とお伝えください。



3D CAD図をダウンロード
いただけます。



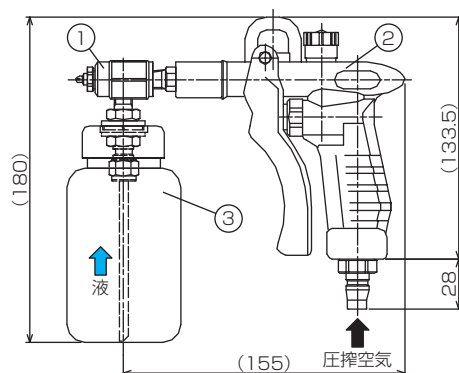
■ 噴霧ユニット BIMガン

250mlのタンクを取り付けたサクシオンタイプ。
エア流量調整機能を標準装備しています。
薬液噴霧などにご使用いただけます。
オプションで500mlのタンクも準備しています。



圧力調整用キット。
両端カプラと減圧弁をセット。

注) BIM**04タイプのノズルをご利用
時は、圧力コントロールのためこちらが
必要になります。



【最高使用圧力】0.5MPa

【構造】①ノズル本体 ②ガン ③タンク 【材質】S303、S304、PP、PE 他
接続部の材質 タンク部:PE ノズル部:S303
液の種類によってはご利用をお控えいただく場合があります。

お引合い要領

形番は下記のように表示してください。

(扇形タイプ) BIMVシリーズをご使用のとき

BIMV8004SS303+TS303 サクシオン噴霧ユニット(250mlタンク付)
BIMV80075SS303+TS303 サクシオン噴霧ユニット(250mlタンク付)

(空円錐タイプ) BIMシリーズをご使用のとき

BIMK6004SS303+TS303 サクシオン噴霧ユニット(250mlタンク付)
BIMK60075SS303+TS303 サクシオン噴霧ユニット(250mlタンク付)

噴霧の目安としては、それぞれ下記ようになります。

●BIMV8004SおよびBIMK6004Sのとき:30ml/min ●BIMV80075SおよびBIMK60075Sのとき:60ml/min

微霧発生ノズル/チップ互換一覧表

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。

BIMシリーズ

		液 加 圧 タ イ プ																								サクシオンタイプ									
		BIMV												BIMK				BIMJ								BIMV.S		BIMK.S							
		11002	11004	11007S	11015	11022	8002	8004	8007S	8015	8022	4502	4504	4507S	4515	4522	6004	6007S	6015	6022	7004	7007S	7015	7022	2002	2004	2007S	2015	2022	8002S	8004S	8007S	6004S	6007S	
液 加 圧 タ イ プ	B I M V	11002	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		11004	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		11007S	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		11015	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		11022	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8002	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8004	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8007S	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8015	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8022	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	4502	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4504	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4507S	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4515	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	4522	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	B I M K	6004	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		6007S	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		6015	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		6022	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	B I M J	7004	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
7007S		×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
7015		×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
7022		×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
2002		○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
2004		×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
2007S		×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
2015		×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
2022	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
サクシ オン タイプ	B M S B M S	8002S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8004S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
		8007S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	
		6004S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		6007S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																				